

Rádce sanace staveb

we
care*

Nevíte si rady? Naši specialisté Vám poradí.

Key Account Manager pro technické malty

oblast Čechy sever

Michal Gabrle
602 231 956
michal.gabrle@saint-gobain.com

oblast Čechy východ

Lukáš Pechar
734 862 816
lukas.pechar@saint-gobain.com

oblast Čechy západ + jih

Ondřej Vítek
601 122 349
ondrej.vitek@saint-gobain.com

oblast Morava

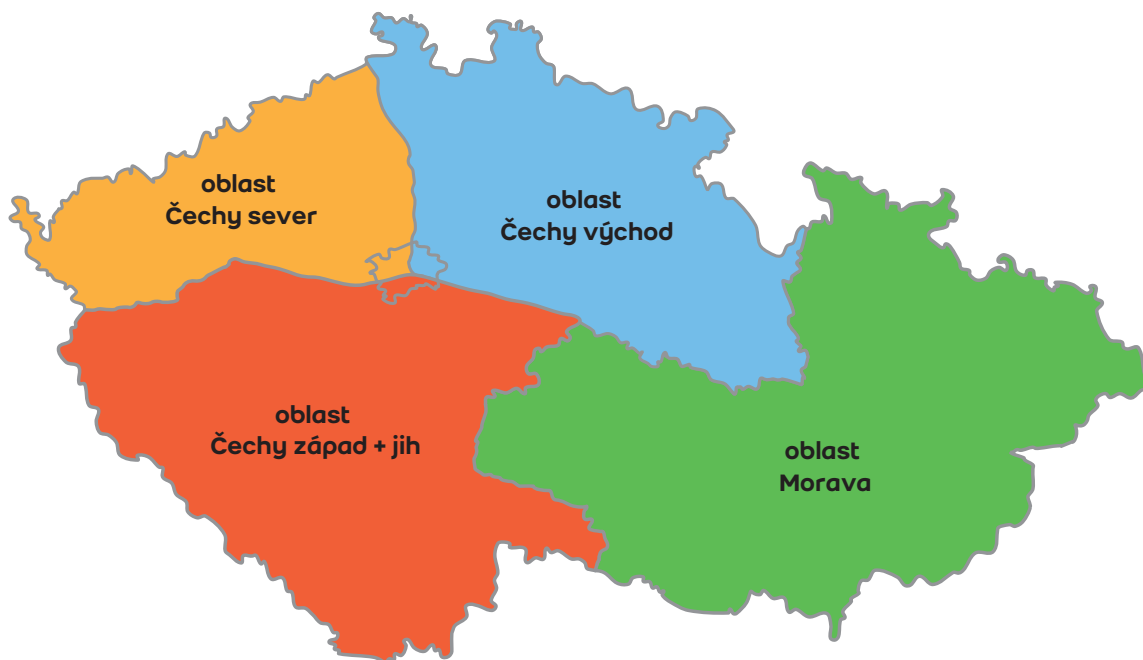
Petr Jelínek
606 609 295
petr.jelinek@saint-gobain.com

Market Manager

ing. Pavlína Sobotíková
602 539 315
pavlina.sobotikova@saint-gobain.com

Product Manager

Petr Müller
606 626 848
petr.muller@saint-gobain.com



SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ	2
■ PŘEHLED VÝROBKŮ	3
■ DIAGNOSTIKA PODKLADU	5
■ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ	8
- OPRAVA ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE	8
- ZESÍLENÍ BETONOVÉ KONSTRUKCE	9
- OPRAVA ČOV A NÁDRŽE NA PITNOU VODU PUR NÁTĚREM	11
- OPRAVA ČOV A NÁDRŽE NA PITNOU VODU POMOCÍ KRYSTALICKÉ HYDROIZOLACE	12
PUR NÁTĚRY NA BETONOVÉ KONSTRUKCE	14
■ PŘEHLED VÝROBKŮ	15
■ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ	16
- BETONÁŽ VENKOVNÍCH POJÍZDNÝCH PLOCH S PUR POVRCHEM	16
- PARKOVACÍ A POJEZDOVÉ PLOCHY	17
- PODLAHOVÁ PLOCHA V INTERIÉRU V KONTAKTU S POTRAVINAMI	18
- PUR ŘEŠENÍ BALKONŮ A TERAS V BYTOVÉ VÝSTAVBĚ 1.	20
- PUR ŘEŠENÍ BALKONŮ A TERAS V BYTOVÉ VÝSTAVBĚ 2.	22
PLOCHÉ STŘECHY	24
■ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ	25
- PUR HYDROIZOLACE PLOCHÉ STŘECHY	25
- DETAIL NAPOJENÍ ATIKY	26
- DETAIL VNITŘNÍHO A VNĚJŠÍHO ROHU ATIKY	27
- DETAIL PROSTUPU NA PLOCHÉ STŘEŠE	28
- DETAIL DILATACE	29
■ PRAKTICKÉ RADY	32
HYDROIZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	34
■ PŘEHLED VÝROBKŮ	34
■ DIAGNOSTIKA	36
■ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ	38
- VENKOVNÍ SVISLÁ HYDROIZOLACE PROTI TLAKOVÉ VODĚ	38
- SKLEP – HYDROIZOLACE OBVODOVÉHO ZDIVA Z VNITŘNÍ STRANY	40
■ ROZDĚLENÍ INJEKTÁŽÍ	42
SANACE VLHKÉHO ZDIVA	44
■ PŘEHLED VÝROBKŮ	45
■ DIAGNOSTIKA	46
■ SYSTÉMOVÁ ŘEŠENÍ	52
- SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM webersan WTA	52
- SANAČNÍ OMÍTKOVÝ SYSTÉM webersan super	53
- SANAČNÍ OMÍTKOVÝ TEPELNĚ IZOLAČNÍ SYSTÉM webersan thermo	54
- SANACE SKLEPNÍHO PROSTORU Z VNITŘNÍ STRANY	55
PAMÁTKOVÉ A HISTORICKÉ OBJEKTY	58
■ PŘEHLED VÝROBKŮ	59
TECHNICKÉ LISTY	60
NÁŘADÍ – STROJE – DOPLŇKY	186
VZORNÍKY BAREV	188

SANACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

Beton je vlastně označení pro umělý kámen. Směs podobnou dnešnímu betonu používali již na svých stavbách Féniciáné 1000 let př. n. l., ale byl to beton jiný, než jak jej známe dnes. Vyráběl se ze směsi písku, drce-ného kamene a hydraulického pojiva. V té době nebyla ještě známa ocelová výztuž (1863 Moniér) a životnost betonu tak nebyla ohrožena její korozí a následnou degradací betonu. Mnoho památek z této doby nám tak zůstalo zachováno až do současnosti.

Beton v té podobě, jak ho známe dnes, se vyrábí od r. 1850. Zpočátku byl masivně využíván zejména na vodohospodářských stavbách, jako byly nádrže na vodu, vodní přivaděče, kanály atp.

Díky používání ocelové výztuže se betonové stavby výrazně zlevnily. Navíc ocelová výztuž umožňuje konstrukci betonových prvků a staveb, které by bez ní nebyly proveditelné.

Bohužel časem kvůli klesajícímu pH betonu a negativní reakci ocelové výztuže na vlhkost dochází postupně ke karbonataci betonu, která následně vede k degradaci železobetonové konstrukce, pokud není včas a periodicky betonová konstrukce ošetřována ochrannými látkami.



Přehled výrobků pro sanace betonových konstrukcí

weberrep ochrana

suchá cementová směs

- ochrana armatury v betonu před korozi,
- zvýšení adheze reprofilačních malt k armatuře,
- obsahuje ppl vlákna.

TL viz str. 60



weberrep vysprávka J SV

síranovzdorná vysprávková malta

- odolná vůči šířanům,
- vhodná pro ČOV,
- obsahuje ppl vlákna,
- schváleno pro stavby ŘSD,
- ČSN EN 1504-3,
- třída R4,
- tloušťky 3–40 mm.

TL viz str. 61



weberrep vysprávka H SV

síranovzdorná vysprávková malta

- odolná vůči šířanům,
- vhodná pro ČOV,
- obsahuje ppl vlákna,
- schváleno pro stavby ŘSD,
- ČSN EN 1504-3,
- třída R4,
- tloušťky 30–80 mm.

TL viz str. 62



weberrep vysprávka ST

vysprávková malta

- pro strojní zpracování,
- vhodná k injektáži mikropilot,
- maximální tloušťka vrstvy 40 mm,
- obsahuje armovací vlákna,
- třída R3,
- ČSN EN 1504-3.

TL viz str. 63



weberrep torkret SV

suchá betonová směs

- vysoká přidrženost,
- nízký modul pružnosti,
- obsahuje ppl vlákna,
- schváleno pro stavy ŘSD,
- třída R4,
- ČSN EN 1504-3.

TL viz str. 65



weberrep povrch SV

síranovzdorná vysprávková malta

- na jemné vysprávky do 4 mm,
- hladký povrch,
- pro celoplošné vyrovnání,
- schváleno pro stavby ŘSD,
- třída R4,
- ČSN EN 1504-3.

TL viz str. 66



weberrep R4 duo

vysprávková malta na beton

- 2 v 1,
- do 50 mm,
- nesmršťuje se, bez trhlin,
- propustná pro vodní páry,
- třída R4,
- ČSN EN 1504-3.

TL viz str. 67



weberrep KB duo

minerální spojovací můstek

- ochrana proti korozi výztuže,
- krátká doba schnutí,
- dlouhá doba zpracování,
- stabilní – nízká náchylnost ke stékání.

TL viz str. 68



weberrep surface

vysprávková malta

- 3 v 1,
- obsahuje inhibitor,
- vyrovnává a vyhlazuje,
- obsahuje ppl vlákna,
- lehčená,
- třída R3,
- ČSN EN 1504-3.

TL viz str. 69



weberavjämning ute

tekutý venkovní beton

- pro strojní i ruční zpracování,
- pro pochozí i jezdňové zatížení,
- pevnostní třída C50,
- expozice X0/XC4/XS2/XD2/XF4/XA2.

TL viz str. 71



webercel mass

vláknobeton

- zalévání poklopů na vozovce,
- rychletuhnoucí,
- aplikace bez bednění,
- pro všechny typy provozu.

TL viz str. 73



weberrep 767

zálivková malta 1 mm

- vysoká odolnost vůči posypovým solím,
- zvláště tekutá,
- chrání proti korozi,
- vysoká počáteční i konečná pevnost.

TL viz str. 75



Přehled výrobků pro sanace betonových konstrukcí

weberrep 768

zálivková malta 4 mm

- vysoká odolnost vůči posypovým solím,
- zvláště tekutá,
- chrání proti korozi,
- vysoká počáteční i konečná pevnost.

TL viz str. 76



weberrep 769

zálivková malta 8 mm

- vysoká odolnost vůči posypovým solím,
- zvláště tekutá,
- chrání proti korozi,
- vysoká počáteční i konečná pevnost.

TL viz str. 78



weberrep 760

rychle tuhnoucí cement

- všestranně použitelný,
- vysoká počáteční a konečná pevnost,
- nedochází k výkvětům,
- pochůzný po cca 30 min.

TL viz str. 80



weberrep 766

lepidlo na bázi epoxidu

- dvousložková směs,
- na spoj betonových prefabrikátů,
- nepropouští vodu a je odolný vůči teplotě,
- vhodný trvale pod vodu,
- vytvrzuje bez trhlin.

TL viz str. 82



weber chemická kotva

pro upevnění kovových profilů

- vysoká mechanická pevnost,
- reaguje i v uzavřených prostorech,
- aplikační teplota -10 °C – +35 °C,
- teplotní odolnost -30 °C – +80 °C.

TL viz str. 84



webertec SHC

hydrofobní nátěr na bázi silikonu

- ochrana betonu před agresivním prostředím,
- ochrana betonu proti solným roztokům,
- vodoodpudivý,
- nízkoviskózní.

TL viz str. 85



webertmel PUR

polyuretanový tmel

- odolný vůči UV záření,
- vodotěsný,
- odolný vůči louhům a ředěným chemikáliím,
- bez zápachu,
- porézni materiály spojuje bez penetrace.

TL viz str. 86



webersys epox podklad

pečetící epoxidový nátěr

- do extrémně namáhaných prostor,
- jako penetrace pod epoxidové nátěry,
- na savé povrchy,
- odolný vůči alkáliím, ředěným kyselinám apod.

TL viz str. 87



webersys epox NT

epoxidový nátěr tenkovrstvý

- vysoká mechanická odolnost,
- nízká viskozita,
- lehká aplikace,
- odolný vůči alkáliím, zředěným kyselinám, silným roztokům a minerálními oleji.

TL viz str. 88



webertec purolast

akrylátová disperze

- na svislé pohledové plochy betonu,
- zpomaluje karbonatci betonu,
- paropropustný,
- Sd pro vodní páru 15,
- Sd pro CO₂ 60.

TL viz str. 89



webertec elastik 772

disperzní nátěr na beton

- zpomaluje karbonatci,
- překleneje trhliny,
- schváleno pro stavby ŘSD,
- ČSN EN 1504-2,
- třída OS C, OS D.

TL viz str. 90



Diagnostika podkladu a postup opravy

Vady a poruchy betonu

Nedostatky projektu

– chybná koncepce nebo konstrukční řešení, nedostatečné dimenzování, chybné řešení detailů odvodnění atd.

Chyby při výstavbě

– nekvalitní materiály, malá tloušťka krycí vrstvy nad výztuží, špatné technologické postupy – např. nedostatečné zhuštění, nedostatečné ošetřování, rozmísení směsi při betonáži z velké výšky, betonáž v mrazech atd.

Závady při údržbě

– špatná nebo žádná údržba odvodnění, degradace ochranných nátěrů, špatná revizní činnost, napadení mikroorganismy, bakteriemi atd.

Ostatní

– vady a poruchy vzniklé sníženou trvanlivostí betonu při dlouhodobém užívání, závady vlivem mimořádných zatížení (požáry, výbuchy, chemické havárie atd.).



Hrubé odstranění betonu



Jemné odstranění betonu vibračními jehlami

1. Příprava podkladu – soudržnost povrchových vrstev

Stav a kvalita podkladu je zásadním faktorem pro výsledek a životnost provedených sanačních prací. Proto prvním technologickým krokem sanace železobetonové konstrukce je příprava podkladu – její správné provedení je 50 % úspěšné sanace!!! Prvním krokem je odstranění poškozených vrstev betonu.

Sejmout se musí:

- nesoudržný beton,
- popraskaný beton,
- zkarbonatovaný beton,
- finální nátěry a vyhlazovací stěrky,
- beton s mastnými skvrnami,
- beton kontaminovaný solemi.

V závislosti na rozsahu poškození rozlišujeme několik stupňů přípravy podkladu:

• hrubé odstranění betonu

- zpřístupnění zkorodované výztuže,
- nejčastěji lehkými elektrickými kladivy nebo otryskáním vysokotlakým vodním paprskem.

• odstranění zdegradovaných vrstev

- na únosný a pevný podklad,
- frézováním, pemrlováním, pískováním, brokováním nebo otryskáním vysokotlakým vodním paprskem (tlak 70–140 MPa).

• dočištění povrchu (otevření pórové struktury betonu)

- očištění od prachu, kalu, starých nátěrů, cementového mléka, nejlépe tlakovou vodou (tlak 10–60 MPa).

Návrhu sanačních prací by měla předcházet zkouška soudržnosti povrchových vrstev neboli pevnosti v tahu, a to formou odtrhových zkoušek. Pevnost přídržnosti by měla být min. 1,5 MPa.

Sanace betonových konstrukcí

2. Zkouška pevnosti v tlaku a hloubky karbonatace

● Zjištění pevnosti v tlaku potvrzuje či vyvrací (mimo jiné), zda je oprava předmětné konstrukce reálná vzhledem k pevnosti betonové konstrukce a zda ji bude možno sanovat reprofilačními maltami, nebo se již musí přistoupit k její demolici.

● Pevnost v tlaku zjišťujeme jádrovým vývrtem nebo Schmidtovým kladívkem v pohledové části konstrukce.

● Karbonatace = vzájemné působení cementového kamene a plynného kyslíčnicku uhličitého.

Tolik citace z ČSN 73 0080:1987.

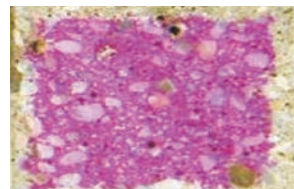
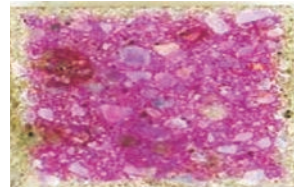
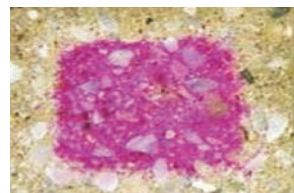
Velmi zjednodušeně:

Působením zejména vzdušného kyslíčnicku uhličitého CO_2 dochází k přeměně hydroxidu vápenatého $\text{Ca}(\text{OH})_2$ na uhličitán vápenatý (CaCO_3) a dále k překrystalizaci vzniklých novotvarů CaCO_3 .

Novotvary (krystaly) svým objemem a množstvím prostupují celou strukturou cementového tmele a dochází ke ztrátě soudržnosti betonu a poklesu jeho pH z původních 12,6 až na hodnotu okolo 8.

Zjištění hloubky karbonatace u betonu, který není trvale pod vodní hladinou, je důležitou informací pro určení rozsahu opravných prací.

Metoda aplikace fenolfaleinu na boční stranu odebraného vzorku z betonové konstrukce nám celkem spolehlivě svým zabarvením ukáže hloubku karbonatace.



Viditelná hloubka karbonatace betonu zobrazená aplikací fenolfaleinu.



Schmidtovo kladívko

3. Revize + oprava trhlin a stav ocelové výztuže

MATERIÁLY POUŽÍVANÉ NA VÝPLNĚ TRHLIN

(EP-P a EP-I) epoxidové pryskyřice – **webertec 945**

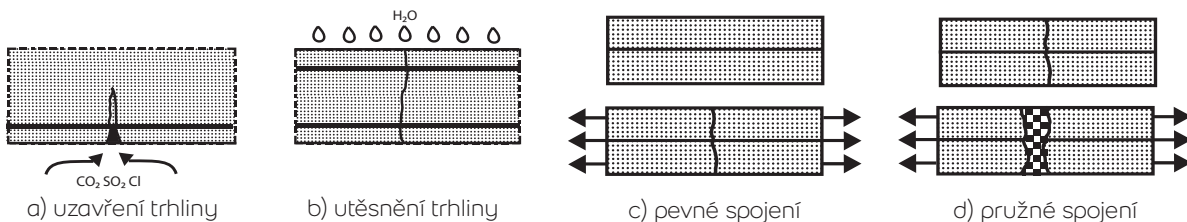
(PUR) polyuretany – **webertec 944**

(CS-I) cementové suspenze – **webertec 942**

Cíl opravy	Vlhkost trhliny			
	suchá	vlhká	prosakující voda	
			bez tlaku	pod tlakem
Uzavření	EP-P EP-I PUR-I CM-I CS-I	EP-P ¹⁾ EP-I ¹⁾ PUR-I CM-I CS-I	PUR-I CM-I CS-I	PUR-I ²⁾ CM-I ³⁾ CS-I ³⁾
Utěsnění	EP-I PUR-I CM-I CS-I	EP-I ¹⁾ PUR-I CM-I CS-I	PUR-I CM-I CS-I	PUR-I ²⁾ CM-I ³⁾ CS-I ³⁾
Pružné spojení	PUR-I	PUR-I	PUR-I	PUR-I ²⁾
Pevné spojení	EP-I CM-I CS-I	EP-I ¹⁾ CM-I CS-I	CM-I CS-I	CM-I ³⁾ CS-I ³⁾



1) Podmíněně předložením certifikátu. 2) Při použití rychle pěnicí PUR (SPUR) před PUR-I. 3) Spolu s dočasně těsnícími opatřeními na snížení tlaku.



C Trhliny

K opravě přistupujeme tehdy, když mají negativní vliv na spolehlivost konstrukce z hlediska bezpečnosti, použitelnosti nebo trvanlivosti. Trhliny a praskliny v betonu je třeba zmapovat a rozdělit na statické (nepohyblivé) a dynamické (pohyblivé), suché a s průsakem vody. Trhliny je třeba otevřít – proříznout, event. vysekat žlábek, vytvořit ostrou hranu a ošetřit – uzavřít způsobem zohledňujícím příčinu a aktuální stav.

Cíle a materiály na opravu trhlin plněním:

- **uzavření trhliny** = zabránění pronikání agresivních látek dovnitř betonu a k výztuži **webertec elastic 772, webertec 942, webertec 944, webertec 945**,
- **utěsnění trhliny** = dosažení těsnosti a nepropustnosti konstrukce, např. u vodojemu, tunelu apod., **webertec 944, webertec 942**,
- **vytvoření pevného spojení** = přenášení tahového a smykového napětí v trhlíně, čímž se obnoví původní tuhost prvku **webertec 945, webertec 942**,
- vytvoření omezeně pružného spojení povrchu v aktivních trhlínách **webertec 944**.

C Ocelová výztuž

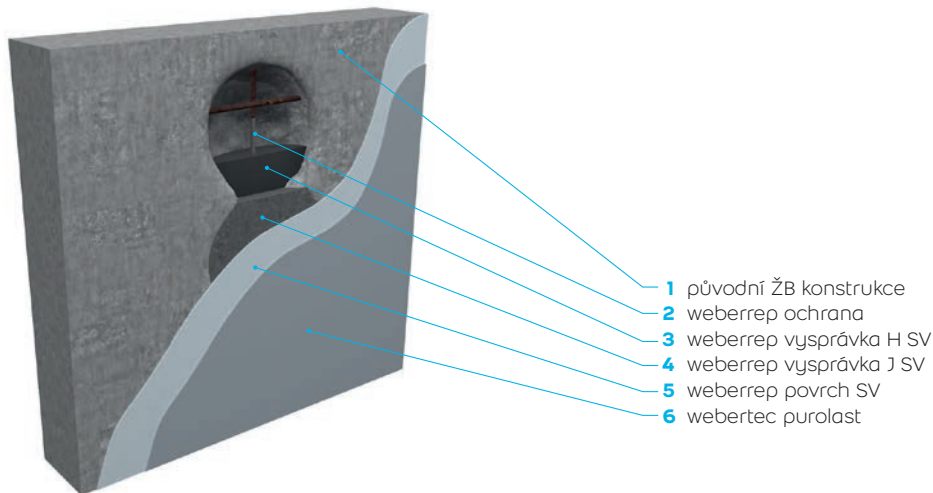
Důležitým krokem je odstranění korozních splodin z ocelové výztuže – mechanicky pomocí ručních ocelových kartáčů či elektrických kotoučů nebo pískováním. Obnažená ocelová výztuž napadená korozí se musí obnažit po celém svém obvodu.

Je třeba ji důkladně očistit od betonových zbytků a zbavit rzi otryskáním do stupně SA 2,5 (kovový lesk).

Úbytek ocelového prutu nesmí být větší než 30 %. V opačném případě konzultujeme se statikem možnost náhrady. Ihned po očištění výztuže aplikujeme ochranný antikoroziční nátěr.



Oprava železobetonové konstrukce



Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření soudržnosti povrchových vrstev (tahová pevnost), pevnosti v tlaku, revize trhlin, stavu ocelové výztuže, hloubky karbonatice.

Krok 1

WEBERREP OCHRANA – PASIVACE OCELOVÉ VÝZTUŽE

Příprava

Ocelovou výztuž zbavíme zcela koroze po celém jejím obvodu až do stupně SA 2,5 (kovový lesk). Nikde nesmí zůstat zbytky volných korozních splodin – rzi. Stav výztuže a její další funkčnost by měl vždy posoudit statik. Při úbytku >30 % průměru musí být výztuž vyměněna za novou.

Aplikace

Na takto připravenou armaturu nanášíme ochranný nátěr **weberrep ochrana**. Nátěr připravíme smícháním suché směsi s vodou v poměru 1 kg/0,25 lt. Namíchaná směs by měla mít konzistenci řidšího těsta. Na výztuž ji nanášíme pomocí štětce a v jedné vrstvě. Po aplikaci necháme nátěr schnout cca 30–40 min.

Krok 2

WEBERREP VYSPRÁVKA H SV – HRUBÁ SÍRANOVZDORNÁ VYSPRÁVKOVÁ MALTA NA BETON

Příprava podkladu

Nesoudržné části betonu musí být odstraněny, stejně jako zkarbonatovaný beton, popraskaný beton, beton s mastnými skvrnami a se solnými výkvěty. Také všechny povrchové stěrky a nátěry musí být beze zbytku odstraněny. Tahová pevnost opraveného betonu musí být min. 1,5 MPa. Před nanášením vysprávkové malty musí být podklad důkladně provlhčen, optimálně již 1 den před nanášením vysprávkových malt. Alternativně lze povrch ošetřit adhezním můstkem **weberrep KB Duo**. Teplota vzduchu a podkladu nesmí klesnout pod +5 °C a vystoupit nad +26 °C po celou dobu provádění opravných prací.

Aplikace

Na takto připravený podklad nanášíme vysprávkovou maltu. **weberrep vysprávka H SV** se smíchá pouze s čistou vodou v poměru 2,7 lt vody/25kg pytel. Maltu rozmícháme do těstovité konzistence a nanášíme ručně vtlačováním nebo zednickou špachtlí / lžící. Maximální tloušťka vrstvy je 80 mm. Minimální tloušťka je 30 mm. Malta se nesmí aplikovat tzv. „do ztracena“, ale konec se musí zaříznout v min. povolené tloušťce.

Povrchová úprava

Po 30–40 min. schnutí můžeme přistoupit k nanesení jemné vysprávkové reprofilační malty **weberrep vysprávka J SV** (3–40 mm) nebo hrubé vysprávkové reprofilační malty **weberrep vysprávka H SV** (30–80 mm) dle síly vrstvy, jakou potřebujeme na ocelové výztuži vytvořit. Maltu aplikujeme ručně vtlačováním nebo pomocí zednické lžice či špachtle a ocelového hladítka. K docílení jemného povrchu aplikujeme na uvedené vysprávkové malty plošnou vyhlazovací stěrku **weberrep povrch SV** pomocí ocelového hladítka.

Krok 3

WEBERREP VYSPRÁVKA J SV – JEMNÁ SÍRANOVZDORNÁ VYSPRÁVKOVÁ MALTA NA BETON

Aplikace

Pro jemný vzhled povrchu můžeme eventuálně použít **weberrep vysprávka J SV**, která se smíchá pouze s čistou vodou v poměru 3 lt vody/25kg pytel. Maltu rozmícháme do těstovité konzistence a nanášíme ručně vtlačováním nebo zednickou špachtlí / lžící. Maximální tloušťka vrstvy je 40 mm. Minimální tloušťka jsou 3 mm. Malta se nesmí aplikovat tzv. „do ztracena“, ale konec se musí zaříznout v min. povolené tloušťce.

Krok 4

Povrchová úprava

K docílení jemného povrchu aplikujeme po min. 12 hod. technologické přestávky na uvedenou vysprávkovou maltu plošnou vyhlazovací stěrku **weberrep povrch SV** pomocí ocelového hladítka (při teplotě +20 °C). Vyhlazovací stěrku můžeme po min. 6denní přestávce natřít ochrannými nátěry **webertec elastic 772** nebo **webertec puralast** proti H₂O, CO₂, SO₂ a současně ji i barevně zvyraznit.

Zesílení železobetonové konstrukce



Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření soudržnosti povrchových vrstev (tahová pevnost), pevnosti v tlaku, revize trhlin, stavu ocelové výztuže, hloubky karbonatace.

Krok 1

WEBERREP OCHRANA – PASIVACE OCELOVÉ VÝZTUŽE

Příprava

Ocelovou výztuž zbavíme zcela koroze po celém jejím obvodu až do stupně SA 2,5 (kovový lesk). Nikde nesmí zůstat zbytky volných korozních spodin – rzi. Stav výztuže a její další funkčnost by měl vždy posoudit statik. Při úbytku >30 % průměru musí být výztuž vyměněna za novou.

Aplikace

Na takto připravenou armaturu nanášíme ochranný nátěr **weberrep ochrana**. Nátěr připravíme smícháním suché směsi s vodou v poměru 1 kg/0,25 lt. Namíchaná směs by měla mít konzistenci řidšího těsta. Na výztuž ji nanášíme pomocí štětce a v jedné vrstvě. Po aplikaci necháme nátěr schnout cca 30–40 min.

Krok 2

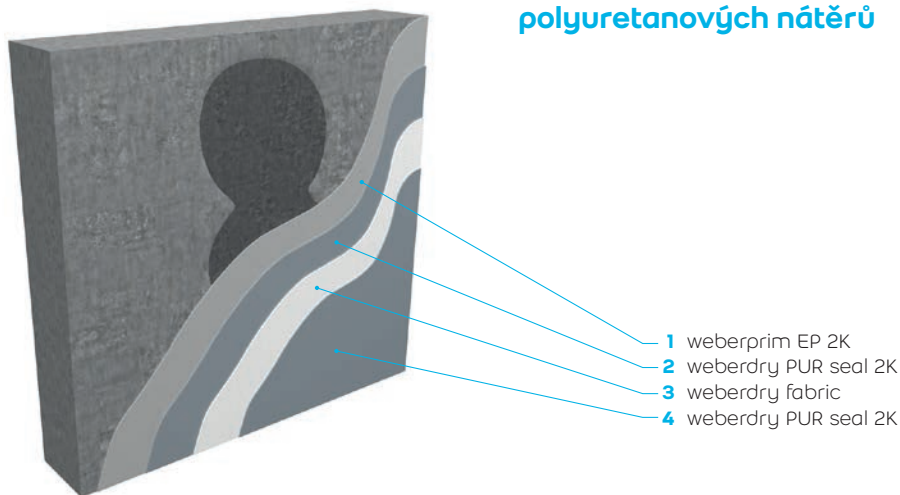
WEBERREP TORKRET SV – betonová směs pro aplikaci metodou suchého stříkání

Příprava podkladu

Povrch konstrukce se zvlhčí před aplikací torkretové směsi. **weberrep torkret SV** se nanáší na podklad torkretovacími stroji metodou suchého stříkání.

Připravená suchá směs se plní do stříkacího stroje a odtud se dopravuje stlačeným vzduchem v hadici až do stříkací pistole, kde se teprve mísí s vodou. Tlakem vzduchu se směs nastříká na podklad. Vzdálenost ústí stříkací pistole od roviny nástřiku je cca 1 metr. Směs se nanáší krouživým pohybem, přičemž osa pistole směřuje kolmo na rovinu podkladu. Krouživým pohybem pistole se dosahuje postupného a rovnoměrného zvyšování tloušťky vrstvy. Po aplikaci se povrch srovná mířovým škrabákem. Přidržnost je u stříkaných malt až dvojnásobně vyšší než u ručně aplikovaných malt. Není nutné proto používat adhezni můstek pro zlepšení přidržnosti k podkladu. Po dokončení nástřiku a zavadnutí torkretové směsi je nutné min. 7 dní chránit konstrukci před přímým slunečním zářením a povrch několikrát denně vlhčit pomocí vody. Minimální tloušťka aplikace je 20 mm, maximální 100 mm.

Oprava čistírny odpadních vod a nádrže na pitnou vodu pomocí polyuretanových nátěrů



Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěr

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitelnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíte s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota leží mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu naneste štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujte PUR nátěr nebo PUR stěrku.

Doporučení:

Na pórobetonové povrchy nebo na povrch z porézního betonu aplikujeme penetraci 2x. Natíraný beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL 2K + WEBERDRY fabric vodotěsná membrána s výztužnou tkaninou

Aplikace

Aplikaci provádíme na připravený napenetrovaný podklad 6–12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepkavý. Do 1. vrstvy **weberdry PUR seal 2K** aplikujeme výztužnou tkaninu **weberdry fabric** celoplošně, a to ihned po nátěru. Toto musíme provádět po dílčích sekcích plochy. Po rozvinutí výztužné tkaniny tuto ihned přetřeme další vrstvou **weberdry PUR seal 2K**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí aplikaci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 3

Povrchová úprava

Na vytvrzenou výztuženou plochu nanášíme finální 3. vrstvu **weberdry PUR seal 2K**, pro hladší vzhled finální plochy.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

vysprávková malta s antikorozními účinky

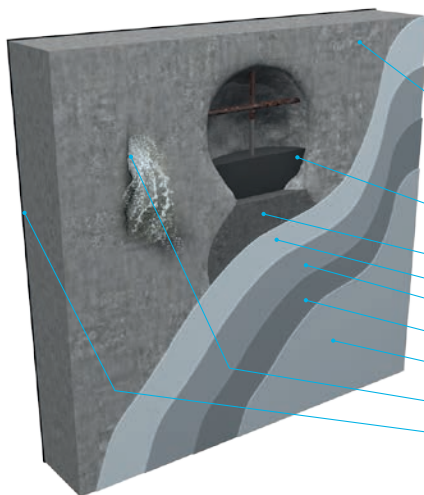


weberrep surface

první malta s antikorozními účinky

- doplňuje chybějící beton
- vyhlazuje povrch
- chrání před korozí
- prodlužuje životnost stavby

Oprava ČOV a nádrže na pitnou vodu pomocí krystalické hydroizolace



původní průsak vody



oprava materiálem webertec 935

Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření soudržnosti povrchových vrstev (tahová pevnost), pevnosti v tlaku, revize trhlin, stavu ocelové výztuže, hloubky karbonatice.

Krok 1

WEBERREP OCHRANA – PASIVACE OCELOVÉ VÝZTUŽE

Příprava

Ocelovou výztuž zbavíme zcela koroze po celém jejím obvodu až do stupně SA 2,5 (kovový lesk). Nikde nesmí zůstat zbytky volných korozních spodin – rzi. Stav výztuže a její další funkčnost by měl vždy posoudit statik. Při úbytku >30 % průměru musí být výztuž vyměněna za novou.

Aplikace

Na takto připravenou armaturu nanášíme ochranný nátěr **weberrep ochrana**. Nátěr připravíme smícháním suché směsi s vodou v poměru 1 kg/0,25 lt. Namíchaná směs by měla mít konzistenci řidšího těsta. Na výztuž ji nanášíme pomocí štětce a v jedné vrstvě. Po aplikaci necháme nátěr schnout cca 30–40 min.

Krok 2

WEBERREP VYSPRÁVKA SV – SÍRANOVZDORNÁ VYSPRÁVKOVÁ MALTA NA BETON

Příprava podkladu

Nesoudržné části betonu musí být odstraněny, stejně jako zkarbonatovaný beton, popraskaný beton, beton s mastnými skvrnami a se solnými výkvěty. Také všechny povrchové stěrky a nátěry musí být beze zbytku odstraněny. Tahová pevnost opravovaného betonu musí být min. 1,5 MPa. Před nanášením vysprávkové malty musí být podklad důkladně provlhčen, optimálně již 1 den před nanášením vysprávkových malt. Teplota vzduchu a podkladu nesmí klesnout pod +5 °C a vystoupit nad +26 °C po celou dobu provádění opravových prací.

Aplikace

Na takto připravený podklad nanášíme vysprávkovou maltu. Výběr vysprávkové malty se řídí velikostí spár a poškozených nebo zcela chybějících částí, a to takto:

- C** do hloubky 40 mm se místo vyplní vysprávkovou maltou **weberrep vysprávka J SV**.
- C** nad hloubku 40 mm vysprávkovou maltou **weberrep vysprávka H SV**.
- C** pro velkoplošné reprofilace použijeme **weberrep vysprávka ST**.
- C** pro plošné vyhlazení v rozpětí 0–4 mm **weberrep povrch SV**.

Mokrě spáry s průsakem vody – místo samotného průniku se utěsní těsnicí maltou **webertec 935**.

Maltu aplikujeme ručně vtačováním nebo pomocí zednické lžice či špachtle a ocelového hladítka. U plošných aplikací lze použít omítací stroj – týká se **weberrep vysprávka ST**. K docílení jemného povrchu aplikujeme na uvedené vysprávkové malty plošnou vyhlazovací stěrku **weberrep povrch SV** pomocí ocelového hladítka.

Krok 3

WEBERTEC IMPER F – KRYSTALICKÁ HYDROIZOLACE

Aplikace

Pro utěsnění betonu proti průniku vody a jiných kapalin aplikujeme osmotickou hydroizolační maltu s hloubkovým mineralizačním účinkem **webertec Imper F**. Malta utěsní betonovou konstrukci proti pozitivnímu i negativnímu tlaku vody. Maltu získáme rozmícháním sytké směsi pomalým elektrickým míchadlem (500 ot./min.) v 6–7 litrech vody na pytel tak, abychom získali homogenní a řídkou směs s konzistencí nátěrové hmoty. Pomocí štětce nanášíme 1. vrstvu v množství minimálně 2 kg/m² (natíráme ve vodorovném směru). Ponecháme uschnout minimálně 4 hod. Poté 1. vrstvu navlhčíme a nanese 2. vrstvu (nejlépe nerezovým hladítkem) se stejnou konzistencí jako 1. vrstva. Celková tloušťka musí být 2 mm. 24 hod. po aplikaci a po dobu 4 dnů natřenou plochu zvlhčujte. Při strojní aplikaci konečnou úpravu proveďte štětcem, hladítkem nebo houbou či molitanem.

Krok 4

WEBERSYS EPOX – EPOXIDOVÝ OCHRANNÝ NÁTĚR VČETNĚ PENETRACE

WEBERTEC PUROLAST – AKRYLÁTOVÝ NÁTĚR

Povrchová úprava

Pro zvýšenou ochranu konstrukce doporučujeme provedení epoxidového ochranného nátěru **webersys epox**. Podklad napustíme bezrozpuštědlovou penetrací **webersys epox podklad**. Po 24 hod. technologické přestávky můžeme aplikovat epoxidový ochranný nátěr **webersys epox NT**. K plnému zatížení konstrukce může dojít po 7 dnech od dokončení nátěru.

Pro ošetření vnějších částí betonových nádrží doporučujeme ochranný nátěr **webertec purolast**. Nátěr je na bázi čistých akrylátových pryskyřic a chrání konstrukci před vzdušným CO_2 , jakož i před negativními vlivy atmosférické vlhkosti, a zpomaluje tak karbonataci betonu.

Provádí se 2 vrstvy, první základní, druhá krycí. Při nadměrné savosti podkladu penetrujeme nátěrem **webertec SHC**. Nátěr se nanáší štětcem s umělými vlákny, válečkem nebo stříkáním airlessem.



PUR NÁTĚRY NA BETONOVÉ KONSTRUKCE

Úprava podkladu pod polyuretanové nátěrové systémy

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přídržnost penetrace. Betonový podklad musí být minimálně 30 dní starý. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %.

Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.



Polyuretanové nátěrové povlaky můžeme zjednodušeně rozdělit na **ALIFATICKÉ** a **AROMATICKÉ**, označující nasycené i nenasycené uhlovodíky s nocyklickými řetězci.

Polyuretanový povlak obsahující **UHLOVODÍKY AROMATICKÉ** má kratší životnost, horší stabilitu vůči UV záření a skrývá v sobě i nebezpečí v podobě obsahu těkavých arenů (toluen, benzen, xylen...).

Naopak polyuretanové povlaky obsahující **UHLOVODÍKY ALIFATICKÉ** mají delší životnost, jsou UV resistantní a neobsahují jedovaté areny.

Využití polyuretanových povlaků

Víte, že s PUR nátěry můžete také:

- renovovat staré asfaltové pásy,
- opravit poškozené PVC izolační folie,
- renovovat vyžilé akrylátové stěrky,
- rekonstruovat dlažbu balkonů a teras,
- natírat nástřikovou PUR pěnu,
- izolovat „zelené střechy“?

Nejdůležitější zásady pro manipulaci s polyuretanovými tekutými povlaky

- Teplota exteriéru se musí pohybovat v rozmezí +10 °C až +35 °C.
- Nízká teplota zpomaluje zrání natřeného polyuretanového povlaku, vyšší teplota zrání naopak urychluje.
- Vysoká vzdušná vlhkost má negativní vliv na konečný vzhled povrchu povlaku.
- Po otevření balení dochází k zahájení chemické reakce mezi polyuretanovou pryskyřicí a vzdušnou vlhkostí, proto je nutné otevřené balení ve stejný den zpracovat. V opačném případě dochází k postupnému tuhnutí materiálu v plechovém obalu, vytváření pevného škráloupu na jeho povrchu, které vede až ke ztvrdnutí a nepoužitelnosti celého polyuretanového materiálu.

Přehled výrobků na PUR nátěry

weberprim EP 2K

epoxidová penetrace

- ředitelná vodou,
- vysoká pevnost v tahu a odolná rázu,
- odolává teplotním změnám,
- odolná vůči chemickému zatížení,
- tvrdost ≥ 95 MPa,
- přídržnost k vlhkému betonu ≥ 2 MPa.

TL viz str. 92



weberprim PUR tile

penetrace ke zvýšení přídržnosti

- vynikající přilnavost ke skleněným a lesklým povrchům,
- odolná vůči UV záření,
- rychleschnoucí.

TL viz str. 103



weberdry PUR seal

polyuretanová vodotěsná membrána

- UV stabilní,
- funkční při -40 °C až $+90$ °C,
- pochůzný vodotěsný povrch,
- přemostuje trhliny do 2 mm.

TL viz str. 94



weberdry PUR trans

polyuretanový vodotěsný povlak

- transparentní,
- odolný vůči UV záření,
- přemostuje trhliny,
- prodyšný,
- nepropustný pro vodu.

TL viz str. 104



weberdry PUR seal 2K

polyuretanový vodotěsný povlak

- pro přímý kontakt s pitnou vodou,
- neobsahuje rozpouštědla,
- není UV odolný,
- funkční při -30 °C až $+90$ °C.

TL viz str. 96



weberdry PUR finish

matný krycí nátěr

- odolný vůči UV záření,
- otěruodolný,
- saténově matný povrch,
- odolný vůči vodě,
- funkční při -40 °C až $+90$ °C.

TL viz str. 107



weberdry PUR B2K

vodotěsná stěrka s bitumenem

- odolná vůči vodě a mrazu,
- odolná vůči kořenům,
- extrémně flexibilní,
- bez použití hořáku,
- funkční při -30 °C až $+90$ °C.



weberdry PUR detail

pro složité detaily

- vyztužený vlákny,
- paropropustný,
- jednoduše opravitelný,
- vodotěsný.

TL viz str. 109



weberdry PUR coat

polyuretanový nátěr

- ochrana spodního vodotěsného povlaku,
- antireflexní,
- odolný vůči UV záření,
- funkční při -40 °C až $+90$ °C,
- pochozí.

TL viz str. 99



weberdry PUR-B

polyuretanový nátěr

- vysoká ošetruvzdornost,
- pro váleček nebo airless stříkání,
- chemická odolnost,
- pouze do interiéru,
- funkční při -20 °C až $+90$ °C.

TL viz str. 111



weberdry PUR coat traffic

polyuretanový nátěr

- odolný i vůči pojezdu vozidel,
- UV stabilní,
- funkční při -40 °C až $+90$ °C,
- ochranná vrstva pro vodotěsnou membránu.

TL viz str. 101



weberpodklad PUR

penetrační nátěr

- atest na přímý styk s potravinami,
- pro váleček nebo airless stříkání,
- chemická odolnost,
- funkční při -20 °C až $+90$ °C.

TL viz str. 113

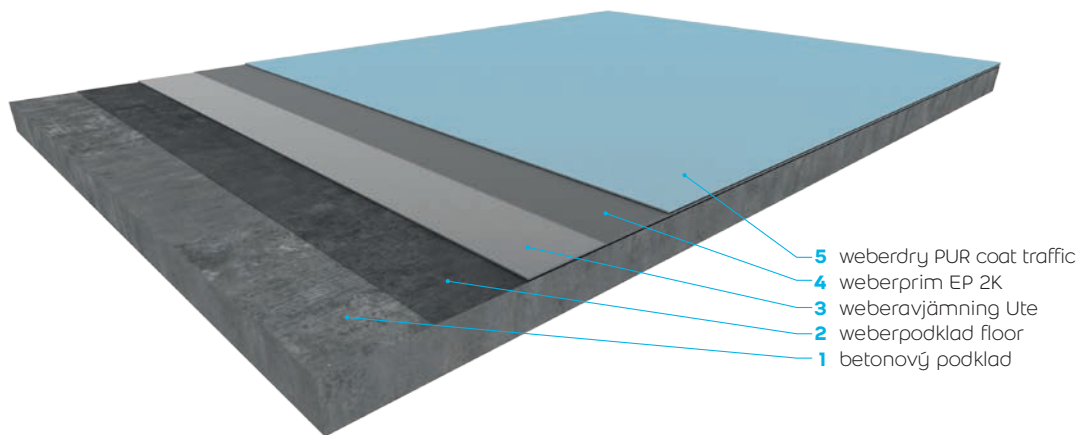


weberdry fabric

výztužná PES geotextilie



Betonáž venkovních pojízdných ploch s PUR povrchem



Krok 1

WEBERPODKLAD FLOOR – transparentní penetrační nátěr pod tekutý beton

Příprava podkladu – beton

Podklad musí být čistý a zbavený nečistot, olejových a mastných skvrn, cementového mléka, nesoudržných částí. Materiály ovlivňující přídržnost (nátěry, stěrky apod.) musí být odstraněny. Minimální přídržnost ke spodnímu betonu musí být 1,5 MPa.

Příprava podkladu – vodorovná izolace

Pokládání tekutého betonu **weberavjämning Ute** na nenosné plochy, jako jsou izolace apod., musí být provedeno zesíleně jako standardní betonáž s minimální tloušťkou vrstvy 40 mm. Povrch izolace musí být čistý a stabilní.

Aplikace – savý podkladní beton

Penetrační nátěr **weberpodklad floor** nejprve naředíme s čistou vodou v poměru 1 : 3.1 díl podklad floor na 3 díly vody. Aplikaci provádíme rounovým válečkem nebo štětcem.

Aplikace – hladký, omezeně savý podkladní beton

Povrch betonu zvlhčíme a po zmizení vodního filmu, v okamžiku, kdy povrch plochy již není mokrý, ale pouze vlhký, aplikujeme spojovací adhezni můstek **weberrep KB Duo**. Na takto připravený podklad ihned provádíme betonáž s **weberavjämning Ute** systémem „mokrý do mokrého“.

Doporučení:

Optimální teplota pro aplikaci je +5 °C až +25 °C.

Krok 2

WEBERAVJÄMNING UTE – tekutý venkovní beton, poskytující odolnou betonovou plochu

Aplikace – ručně

Smíchání suché směsi s vodou provádíme ve velké míchačce nebo kádi s obsahem pro 3–4 pytle. Přidáme do kádě většinu vody a vmícháme do ní suchou směs.

Mícháme míchadlem nebo míchačkou cca 4 minuty. Směs musí být homogenní a bez hrudek a nesmí se separovat. Spotřeba vody cca 3 lt/20 kg suché směsi. Snažíme se dosáhnout rozlivu 160–190 mm na rozlívové sadě Weber. Namíchanou směs vložíme do věder a postupně lijeme na připravený podklad. Po rozlití hmotu zpracujeme pomocí ocelových hladítek a zednické lžice. Výsledkem musí být hladká plocha. Čas na zpracování je 20 minut při teplotě +20 °C.

Aplikace – strojně

K aplikaci hmoty používáme m-tec Duomix 2000 s frekvenčním měničem. Hmotu je pumpována na připravený podklad postupně po částech o rozměru max. 10 m². Při pokládce je hmota uhlazována ve stejném směru, jako je aplikována, aby se odstranila pěna a pruhy vznikající při aplikaci.

Aplikace hmoty je přizpůsobena kapacitě čerpadla a tloušťce vrstvy. Šířka by neměla přesáhnout 10 m bez dilatace. Pokud je potřeba získat velmi rovnou podlahu, je třeba průběžně kontrolovat tloušťku vrstvy.

Upozornění: Teplota při aplikaci betonové směsi musí být v rozsahu +8 °C až +25 °C. Následující 3 až 5 dní po dokončení betonáže, od okamžiku, kdy je beton pochůzný, musíme plochu kropit čistou vodou a chránit ji pokrytím geotextilií proti přímým účinkům slunečního záření.

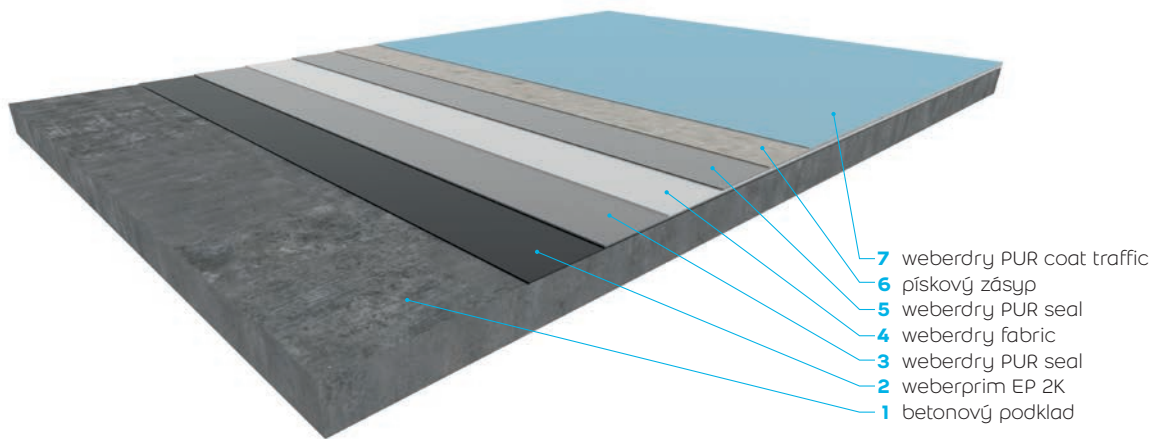
Krok 3

Povrchová úprava

Betonová směs **weberavjämning Ute** nevyžaduje žádnou další povrchovou úpravu. K lehkému zatížení může být vystavena za 24 hodin, k plnému zatížení za 7 dní.

Poznámka: V případě potřeby na barevné ztvárnění po 30 dnech zrání aplikujeme polyuretanový nátěr **weberdry PUR coat traffic**, včetně penetrace **weberprim EP 2K**.

Parkovací a pojezdové plochy



Hydroizolace pochozí ploché střechy materiály na bázi polyuretanu

Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitelnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání:

Optimální teplota leží mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu naneste štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujte PUR nátěr nebo PUR stěrku.

Doporučení:

Na pórobetonové povrchy nebo na povrch z porézního betonu aplikujeme penetraci 2x. Natírání betonu musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL + WEBERDRY fabric
vodotěsná membrána s výztužnou tkaninou

Aplikace

Aplikaci provádíme na připravený napenetrovaný podklad 6–12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepkavý. Do 1. vrstvy **weberdry PUR seal** aplikujeme výztužnou tkaninu **weberdry fabric** celoplošně, a to ihned po nátěru. Toto musíme provádět po dílčích sekcích plochy. Po rozvinutí výztužné tkaniny tuto ihned přetřeme další vrstvou **weberdry PUR seal**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí aplikaci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

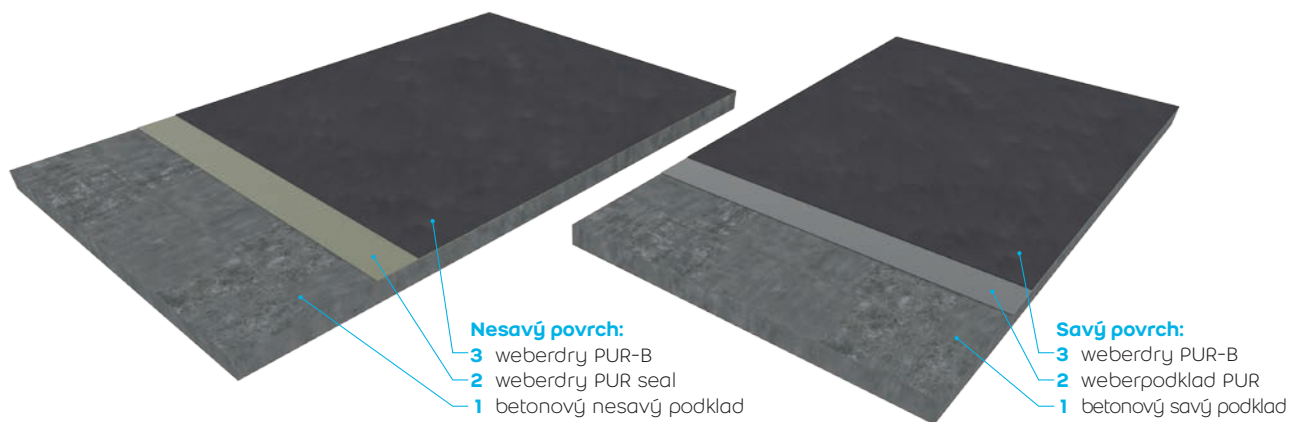
Krok 3

Povrchová úprava

Na vytvrzenou výztuženou plochu nanášíme finální vrstvu polyuretanovým nátěrem **weberdry PUR coat**. Aplikaci proveďte ve 2 vrstvách pomocí válečku, štětce nebo airless stříkáním. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–6 hod., ne déle než 36 hod. V závislosti na struktuře natíraného podkladu doporučujeme pískový vysyp **křemičitého písku LOD 999** do 1. vrstvy nátěru **weberdry PUR coat**, protože povrch nátěru **weberdry PUR coat** je velmi hladký.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Podlahová plocha v interiéru v kontaktu s potravinami



Krok 1

WEBERPODKLAD PUR – polyuretanový penetrační nátěr na savé podklady

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidrženost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 5 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace – savé povrchy

Míchání: **weberpodklad PUR** je 1komponentní materiál, připravený k okamžité aplikaci.

Natírání: Optimální teplotní podmínky jsou mezi +5 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Aplikaci provádíme rounovým válečkem nebo plochým štětcem. Pro urychlení práce a vysokou produktivitu doporučujeme aplikaci airless stříkáním. Po cca 2–3 hod. (ne později než za 4 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepidlý, aplikujeme polyuretanový nátěr **weberdry PUR-B**. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce.

Natírání betonu musí být min. 30 dnů starý.

Aplikace – nesavé povrchy

Na nesavé povrchy, jako jsou gletované – strojně hlazený beton, kov, teraco, mozaiková dlažba atp., nanese základní vrstvu nátěru **weberdry PUR seal**.

Penetrační nátěr **weberpodklad PUR** se u nesavých povrchů nepoužívá!

Po uplynutí 12 hod., ne déle než 18 hod., nanese 1. vrstvu nátěru **weberdry PUR-B**.

Krok 2

WEBERDRY PUR-B – vnitřní podlahový polyuretanový nátěr s vysokou chemickou a mechanickou odolností

Aplikace – savé povrchy

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad 2–3 hod. (ne déle než 4 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepidlý. Aplikaci provádíme ve 2 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–4 hodiny, ne déle než 4 hod.

Aplikace – nesavé povrchy

Natírání: Nátěr provádíme na připravený podklad, natřený s **weberdry PUR seal** po 12 hod. (ne déle než 18 hod.) po jeho aplikaci. Nátěr **weberdry PUR seal** musí být ještě lepidlý. Aplikaci provádíme ve 2 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–4 hodiny, ne déle než 4 hod.

Krok 3

Povrchová úprava

Nátěr **weberdry PUR-B** je za mokra a vlhka kluzký, v případě potřeby zvýšení protiskluzového účinku aplikujeme pískový vysyp z **křemičitého písku LOD 999**, aplikovaný do 1. vrstvy nátěru **weberdry PUR-B**.



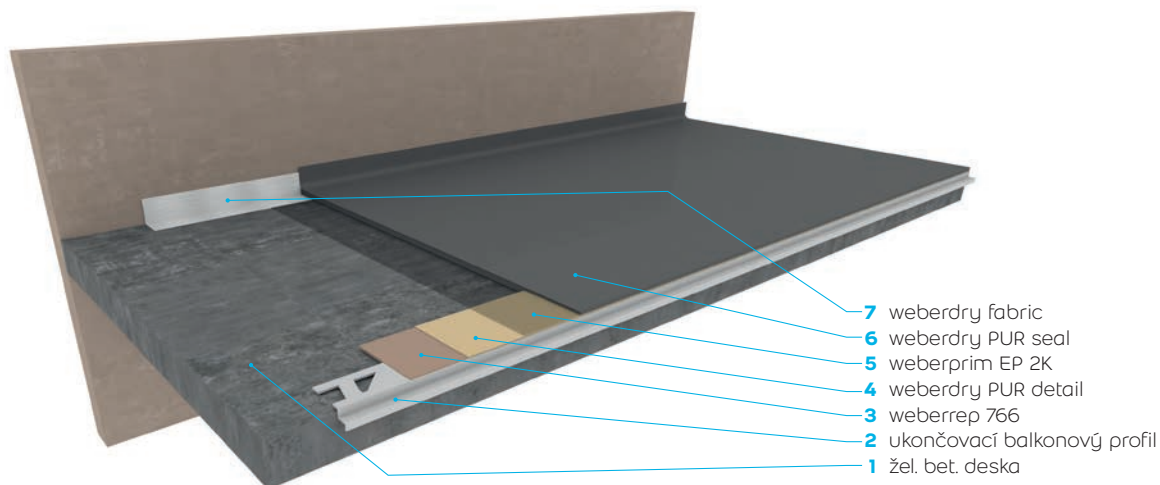
weber



pro betony

Systémy ochrany a opravy betonu

Pur řešení balkonů a teras v bytové výstavbě (1)



Krok 1

Balkonový okapový profil se k betonovému podkladu připevní celoplošným položením do nataženého cimento-epoxidového tmele **weberrep 766**. Děrované kotvení lišty bude překryto vrstvou cimento-epoxidového tmele **weberrep 766** s přesahem 15 cm do okolní plochy. Po jeho vytvrdnutí (24 hod.) bude na povrch **weberrep 766** natřen permanentně elastický polyuretanový nátěr s vlákny **weberdry PUR detail**.

Krok 2

Celá plocha balkonové desky bude natřena s **weberprim EP 2K** – transparentní epoxidovou penetrací pod PUR nátěr.

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém

povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujeme polyuretanový nátěr nebo polyuretanovou stěrku.

Doporučení: Na pórobetonové povrchy nebo na povrch z porézního betonu aplikujeme penetraci 2x. Natíraný beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 3

WEBERDRY FABRIC – na styk balkonové desky se svislou konstrukcí obvodové zdi/panelu se přiloží pruh geotextilie o celkové šíři 30 cm, zcela nasycený nátěrem **weberdry PUR seal**. Alternativně lze místo geotextilie **weberdry fabric** použít flexibilní nátěr **weberdry PUR detail**.

Krok 4

Aplikace vodotěsné membrány

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad 6–12 hod. (ne déle než 18 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepkavý. Aplikaci provádíme ve 2 vrstvách. Nátěr provedeme i přes balkonový okapový profil, který musí být již přetřen materiálem **weberdry PUR detail**. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hod., ne déle než 48 hod. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 5

Povrchová úprava

Varianta A:

Do 2. vrstvy nátěru **weberdry PUR seal**, ještě když je mokrá, vsypeme rovnoměrně jemný **křemičitý písek NP 999**.

Jakmile nátěr uschne, odstraníme zbytky neukotveného písku. Písek je možné aplikovat alternativně již do 1. vrstvy nátěru, konečný povrch pak bude méně hrubý.

12–18 hod. (ne déle než 48 hod.) po dokončení 2. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**, nanese ještě 3. vrstvu

identického materiálu (**weberdry PUR seal**). Tímto je ochranný systém dokončen.

(Toto řešení je vhodné zejména pro bytovou výstavbu, bytové a rodinné domy.)

Varianta B:

12–18 hod. (ne déle než 48 hod.) po dokončení 2. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal** nanese ochranný probarvený nátěr **weberdry PUR coat** odstín RAL 7001. Nátěr nanášíme ve 2 vrstvách. Mezi jednotlivými vrstvami musí být technologická přestávka min. 3–6 hod., ne delší než 36 hod.

Povrch nátěru **weberdry PUR coat** je hladký a za vlhka kluzký. Pokud chcete docílit hrubého, neklouzavého povrchu, doporučujeme aplikaci pískového vsypu do 2. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**.

(Toto řešení je vhodné zejména pro komerční a občanskou výstavbu, restaurace, kavárny...)

Varianta C :

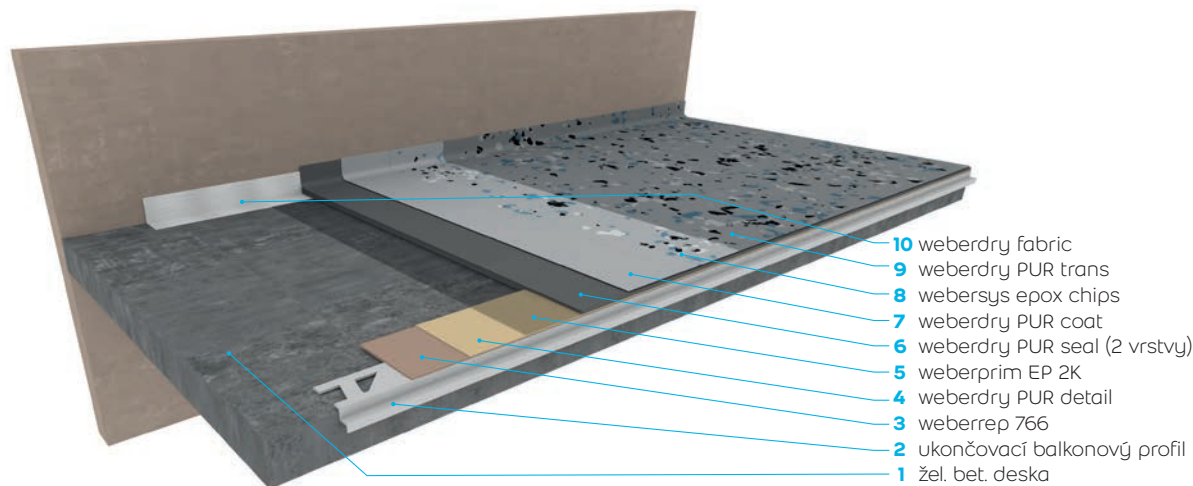
Připravený podklad, provedený ze 2 vrstev **weberdry PUR seal**, bude vyztužen netkanou PES geotextilií **weberdry fabric**. Tato se vkládá do provedené 1. vrstvy, která musí být ještě mokrá, a následně je položena geotextilie přetřena 2. vrstvou povlaku **weberdry PUR seal**.

Na zcela vyschlý povrch vyztuženého souvrství (nejdříve za 7 dní) rozmístíme plastové terče, do kterých osazujeme zvolenou dlažbu. Dlažba se již nespáruje. Osazením dlažby je celé souvrství dokončeno.

(Toto univerzální řešení lze použít v bytové, občanské i komerční výstavbě.)



Pur řešení balkonů a teras v bytové výstavbě (2)



Krok 1

Balkonový okapový profil se k betonovému podkladu připevní celoplošným položením do nataženého cemento-epoxidového tmele **weberrep 766**. Děrované kotvení lišty bude překryto vrstvou cemento-epoxidového tmele **weberrep 766** s přesahem 15 cm do okolní plochy. Po jeho vytvrdnutí (24 hod.) bude na povrch **weberrep 766** natřen permanentně elastický polyuretanový nátěr s vlákny **weberdry PUR detail**.

Krok 2

Celá plocha balkonové desky bude natřena s **weberprim EP 2K** – transparentní epoxidovou penetrací pod PUR nátěry.

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přídržnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odroleného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujeme polyuretanový nátěr nebo polyuretanovou stěrku.

Doporučení:

Na pórobetonové povrchy nebo na povrch z porézního betonu aplikujeme penetraci 2x. Natíraný beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 3

WEBERDRY FABRIC – na styk balkonové desky se svislou konstrukcí obvodové zdi/panelu se přiloží pruh geotextilie o celkové šíři 30 cm, zcela nasycený nátěrem **weberdry PUR seal**. Alternativně lze místo geotextilie **weberdry fabric** použít flexibilní nátěr **weberdry PUR detail**.

Krok 4

Aplikace vodotěsné membrány

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad 6–12 hod. (ne déle než 18 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepkavý. Aplikaci provádíme ve 2 vrstvách. Nátěr provedeme i přes balkonový okapový profil, který musí být již přetřen materiálem **weberdry PUR detail**. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hod., ne déle než 48 hod. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 5

Povrchová úprava

Ochranný nátěr **weberdry PUR coat** aplikujeme v jediné vrstvě na povrch zaskleného a vytvrdlého **weberdry PUR seal**, v časovém rozmezí: ne dříve než za 12 hod. a ne později než do 48 hod.

Krok 6

Dekorační úprava

IHNEDE po dokončení (ještě do živého) ochranného nátěru **weberdry PUR coat** posypeme povrch desky dekonačním chipsy **webersys epox chips** a přetřeme pomocí rovnového válečku 2 vrstvami průhledného polyuretanového nátěru **weberdry PUR trans**.

PUR řešení balkonů a teras v bytové výstavbě:

Krok 1

Balkonový okapový profil se k betonovému podkladu přikotví celoplošným položením do vrstvy cemento-epoxidového tmele **weberrep 766**.



Krok 2

Děrované kotvení balkonového profilu bude překryto vrstvou cemento-epoxidového tmele **weberrep 766** s přesahem 15 cm do okolní plochy.



Krok 3

Po vytvrdnutí tmele **weberrep 766** (24 hod.) bude na jeho povrch natřen permanentně elastický polyuretanový nátěr s vlákny **weberdry PUR detail**.



Krok 4

Celá plocha balkonové desky bude natřena s **weberprim EP 2K**, penetrací pod polyuretanové nátěry.



Krok 5

Po zaschnutí penetrace (6–12 hod.) bude napenetrovaný povrch natřen vodotěsnou membránou **weberdry PUR seal** ve 2 vrstvách. Technologická přestávka mezi vrstvami je 12–18 hodin.



Krok 6

12 hod. po aplikaci vodotěsné membrány **weberdry PUR seal** provedeme 1 vrstvu ochranného nátěru **weberdry PUR coat**.



Krok 7

Immediately po dokončení nátěru **weberdry PUR coat** (musí být ještě nátěr mokrý) do něj provedeme vsyp dekorálních chipsů **webersys epox chips**.



Krok 8

12 hod. po dokončení dekorálního vsypu provedeme průhledný ochranný polyuretanový nátěr **weberdry PUR trans**. Nátěr se nanáší ve 2 vrstvách s technologickou přestávkou 12 hod. mezi vrstvami.



PLOCHÉ STŘECHY

Dominantním řešením hydroizolace plochých střech byla od 50. let minulého století asfaltová lepenka a její různé varianty a modifikace. Spojovala se pomocí plynových hořáků – natavením nebo v úplných počátcích pokládáním do rozlitého horkého asfaltu. V 90. letech 20. století se začíná rozšiřovat používání technologie folií z měkčeného PVC spojovaných horkým vzduchem.

Obě technologie mají několik výrazných nedostatků:

- potřebu profesionálního nářadí,
- obtížně řešitelné střešní detaily a napojení na přílehlé konstrukce,
- křehnutí a ztráta elasticity vlivem povětrnosti, UV záření (asfaltové pásy),
- křehnutí a ztráta elasticity vlivem sublimace změkčovadel (měkčené PVC),
- lepené spoje (možný zdroj defektu) po každém 1 m.

Z výše uvedených důvodů získávají stále větší popularitu mezi stavbaři polyuretanové membrány, nanášené za studena, formou vrstvených nátěrů pomocí válečku nebo airless stříkáním.

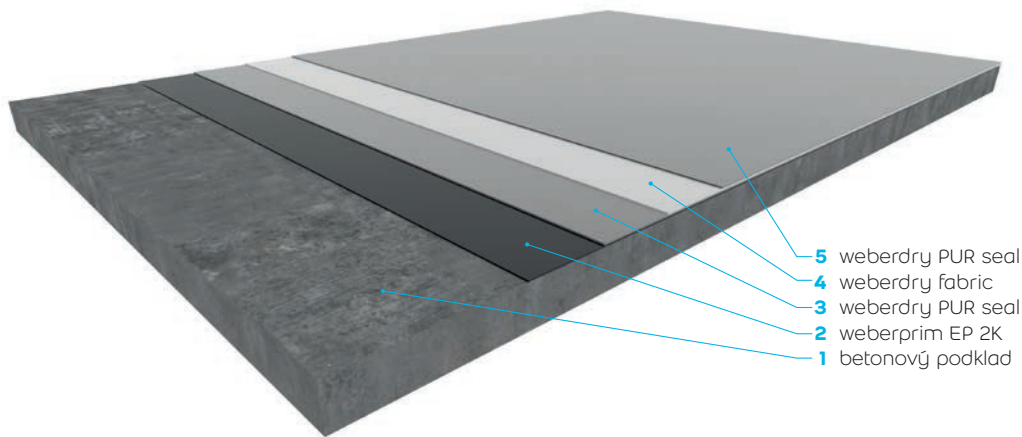
- Není nutné specializované nářadí.
- 100% bezešvá technologie (nulové riziko poškození ve spojích).
- Trvale elastický materiál (neobsahuje změkčovadla, odolný vůči UV).
- Jednoduché a spolehlivé řešení detailů.
- Zatížení chůzí i pojezdem automobilů.
- Vhodné pro renovace asfaltových pásů.
- Vhodné pro renovace folií z měkčeného PVC.
- Vhodné pro nové ploché střechy.



Mezinárodní letiště Václava Havla v Praze



PUR hydroizolace ploché střechy



Hydroizolace ploché střechy materiály na bázi polyuretanu

Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání:

Optimální teplota leží mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujeme PUR nátěr nebo PUR stěrku.

Doporučení:

Na pórobetonové povrchy nebo na povrch z porézního betonu aplikujeme penetraci 2x. Natíraný beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL + WEBERDRY FABRIC

vodotěsná membrána s výztužnou geotextilií

Aplikace

Aplikaci provádíme na připravený napenetrovaný podklad 6–12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepkavý. Do 1. vrstvy **weberdry PUR seal** aplikujeme výztužnou geotextilii **weberdry fabric** celoplošně, a to ihned po nátěru. Toto musíme provádět po dílčích sekcích plochy. Po rozvinutí výztužné tkaniny tuto ihned přetřeme další vrstvou **weberdry PUR seal**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí aplikaci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

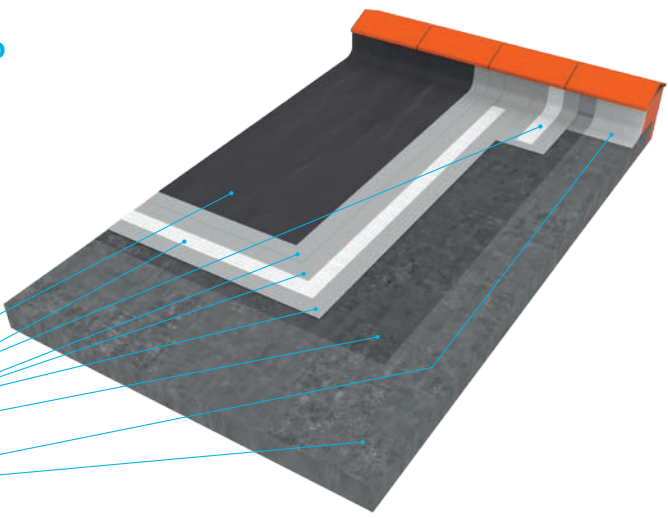
Krok 3

Povrchová úprava

Na vytvrzenou výztuženou plochu nanášíme finální 3. vrstvu **weberdry PUR seal**, pro hladší vzhled finální plochy.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Řešení napojení PUR vodotěsného povlaku z vodorovné plochy na svislou zeď u teras, balkonů, střech (atika)

- 
- 1 betonový podklad
 - 2 zaoblený roh weber tec 933
 - 3 weberprim EP 2K
 - 4 weberdry PUR seal
 - 5 weberdry fabric
 - 6 weberdry PUR coat

Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidrženost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu naneste štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce.

Doporučení:

Natírání betonu musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL – elastický polyuretanový nátěr pro vytvoření vodotěsné membrány

WEBERDRY FABRIC – výztužná netkaná PES geotextilie

Aplikace

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad, nejdříve za 12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepitý. Aplikaci provádíme ve 3 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hodin, ne déle než 48 hod. Dokud je nátěr stále trochu lepitý, aplikujeme polyuretanový nátěr **weberdry PUR seal** a geotextilii **weberdry fabric**. Z geotextilie ustříháme

pruh o šíři 20 cm a středem jej vložíme na vnitřní roh napojení podlahy na svislou konstrukci. Před aplikací jej necháme zcela nasáknout materiálem **weberdry PUR seal** a položíme do 1. vrstvy čerstvě naneseného materiálu **weberdry PUR seal**. Polovina pruhu geotextilie bude položena na podlaze a polovina na svislé konstrukci. Po 12 hodinách přetřeme vloženou geotextilii 2. vrstvou povlaku **weberdry PUR seal**.

Do natřené 2. vrstvy aplikujeme pískový vsyp **křemičitým pískem LOD 999**. Jakmile nátěr uschne, odstraníme zbytky neukotveného písku a pokračujeme aplikací 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. V případě aplikace ochranného nátěru **weberdry PUR coat** se pískový vsyp provádí až do 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 3

Povrchová úprava

Vodotěsný povlak **weberdry PUR seal** je pochozí a nevyžaduje pro běžné potřeby využívání střechy, balkonu či terasy v bytové výstavbě dodatečnou povrchovou úpravu = ochrannou vrstvu.

V případě, že potřebujeme povrch podlahy barevně ztvárnit nebo zvýšit povrchovou ochranu, např. u komerčních objektů (restaurace, kavárny, kulturní domy, atp.), je nutné aplikovat ještě ochranný nátěr **weberdry PUR coat**.

Krok 4

WEBERDRY PUR COAT – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pochozí plochy

Aplikace

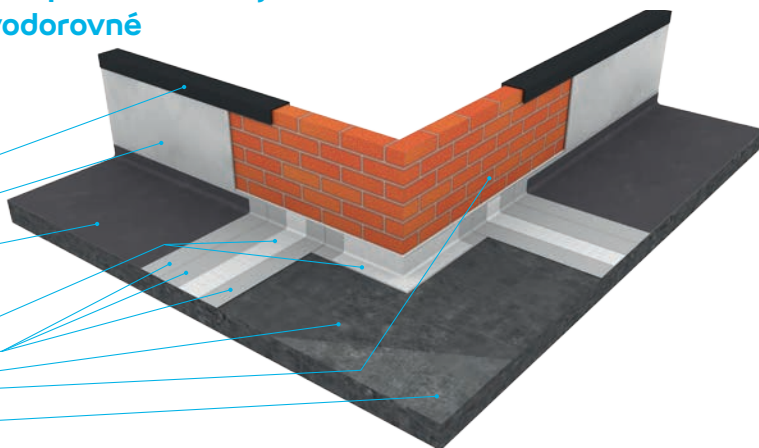
Ochranný/dekorační nátěr: Před použitím nádoby s nátěrem důkladně promícháme.

Aplikaci provádíme 12 hod. po provedení povlaku **weberdry PUR seal**, a to ve 2 vrstvách pomocí válečku, štětky nebo airless stříkáním. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–6 hod., ne déle než 36 hod.

Vzhledem ke skutečnosti, že povrch povlaku **weberdry PUR seal** i **weberdry PUR coat** je za vlhka kluzký, doporučujeme nevynechávat pískový vsyp z **křemičitého písku LOD 999** jako antisklizovou vrstvu.

PUR vodotěsný povlak – řešení provedení vnějšího a vnitřního rohu u napojení vodorovné plochy na svislou zeď (terasy, balkony, střechy)

- 8 oplechování
- 7 vnější omítka
- 6 povrchová vrstva weberdry PUR coat
- 5 geotextilie weberdry fabric
- 4 těsnící nátěr weberdry PUR seal
- 3 penetrace weberprim EP 2K
- 2 zeď
- 1 betonový podklad



Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnané a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odrovného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou použijeme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravte dle výše uvedeného návodu naneste štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL – elastický polyuretanový nátěr pro vytvoření vodotěsné membrány
WEBERDRY FABRIC – výztužná netkaná PES geotextilie

Aplikace

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad, nejdříve za 12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepivý. Aplikaci provádíme ve 3 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hod., ne déle než 48 hod. Dokud je nátěr stále trochu lepivý, aplikujeme PUR nátěr **weberdry PUR seal** a geotextilii **weberdry fabric**. Z geotextilie ušijeme pruh o šíři 20 cm a středem jej vložíme na spojení podlahy se svislou konstrukcí v místech vnitřního nebo vnějšího rohu svislé konstrukce.

Zajistíme vzájemné překrytí navazujících pásů geotextilie o min. 10 cm nebo provedení neděleného pásu geotextilie, tzv. v jednom pruhu. Před aplikací necháme pruh ustríženě geotextilie vždy zcela nasáknout materiálem **weberdry PUR seal** a položíme do 1. vrstvy čerstvě naneseného materiálu **weberdry PUR seal**. Polovina pruhu geotextilie bude položena na podlaže a polovina na rohu/nároží svislé konstrukce. Po 12 hodinách přetřeme vloženou geotextilii 2. vrstvou povlaku **weberdry PUR seal**.

Do natřené 2. vrstvy aplikujeme pískový vsyp **křemičitým pískem LOD 999**. Jakmile nátěr uschne, odstraníme zbytky neukotveného písku a pokračujeme aplikací 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. V případě aplikace ochranného nátěru **weberdry PUR coat** se pískový vsyp provádí až do 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádějte. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 3

Povrchová úprava

Vodotěsný povlak **weberdry PUR seal** je pochozí a nevyžaduje pro běžné potřeby využívání střechy, balkonu či terasy v bytové výstavbě dodatečnou povrchovou úpravu = ochrannou vrstvu.

V případě, že potřebujeme povrch podlahy barevně ztvárnit nebo zvýšit povrchovou ochranu, např. u komerčních objektů (restaurace, kavárny, kulturní domy atp.), je nutné aplikovat ještě ochranný nátěr **weberdry PUR coat**.

Krok 4

WEBERDRY PUR COAT – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pochozí plochy

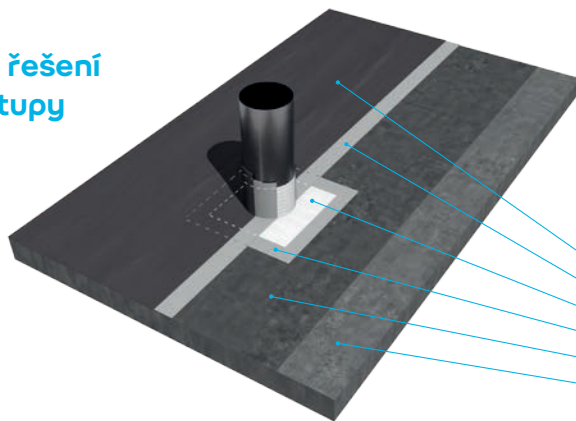
Aplikace

Ochranný/dekorační nátěr: Před použitím nádoby s nátěrem důkladně promícháme.

Aplikaci provádíme 12 hod. po provedení povlaku **weberdry PUR seal**, a to ve 2 vrstvách pomocí válečku, štětky nebo airless stříkáním. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–6 hod., ne déle než 36 hod.

Vzhledem ke skutečnosti, že povrch povlaku **weberdry PUR seal** i **weberdry PUR coat** je za vlhka kluzký, doporučujeme nevynechávat pískový vsyp z **křemičitého písku LOD 999** jako antiskluzovou vrstvu.

PUR vodotěsný povlak – řešení napojení na střešní prostupy (větrací šachty, komíny, světlíky atp.)



Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod PUR nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přídržnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odroleného betonu.

V případě, že prostupující prvek je kovový nebo plastový, jeho povrch v místě, kde bude aplikován vodotěsný PUR povlak, zdrsňujeme smrkovým papírem o hrubosti 200. Vzniklý brusný prach důkladně odstraníme.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Prostupující prvek natřeme do výše 15 cm od podlahy.

Krok 2

WEBERDRY PUR SEAL – elastický polyuretanový nátěr pro vytvoření vodotěsné membrány

WEBERDRY FABRIC – výztužná netkaná PES geotextilie

Aplikace

Natírání: Nátěr provádíme na připravený napenetrovaný podklad, nejdříve za 12 hod. (ne déle než 24 hod.) po aplikaci penetrace. Penetrační nátěr musí být ještě lepivý. Aplikaci provádíme ve 3 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hodin, ne déle než 48 hod. Dokud je nátěr stále trochu lepivý, aplikujeme polyuretanový nátěr **weberdry PUR seal** a geotextilii **weberdry traffic**. Z geotextilie vystřihneme tvar odpovídající konkrétnímu střešnímu prostupu o šíři cca 30 cm a umístíme jej částí na podlahu a částí na střešní prostup. Před aplikací

jej necháme zcela nasáknout materiálem **weberdry PUR seal** a položíme do 1. vrstvy čerstvě naneseného materiálu **weberdry PUR seal**. Polovina vystřižené geotextilie bude položena na podlaze a polovina na prostupu. Po 12 hodinách přetřeme přiloženou geotextilii 2. vrstvou povlaku **weberdry PUR seal**.

Do natřené 2. vrstvy aplikujeme pískový vsyp **křemičitým pískem LOD 999**. Jakmile nátěr uschne, odstraníme zbytky neukotveného písku a pokračujeme aplikací 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. V případě aplikace ochranného nátěru **weberdry PUR coat** se pískový vsyp provádí až do 3. vrstvy povlaku **weberdry PUR seal**. Optimální aplikační teplota je mezi +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Krok 3

Povrchová úprava

Vodotěsný povlak **weberdry PUR seal** je pochozí a nevyžaduje pro běžné potřeby údržbu střechy v bytové výstavbě dodatečnou povrchovou úpravu = ochrannou vrstvu.

V případě, že potřebujeme povrch podlahy barevně ztvárnit nebo zvýšit povrchovou ochranu, např. u komerčních objektů (restaurace, kavárny, kulturní domy atp.), je nutné aplikovat ještě ochranný nátěr **weberdry PUR coat**.

Krok 4

WEBERDRY PUR COAT – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pochozí plochy

Aplikace

Ochranný/dekorační nátěr: Před použitím nádobu s nátěrem důkladně promícháme.

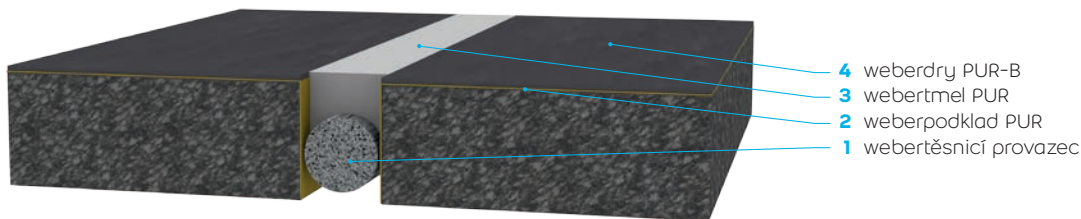
Aplikaci provádíme 12 hod. po provedení povlaku **weberdry PUR seal**, a to ve 2 vrstvách pomocí válečku, štětce nebo airless stříkáním. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–6 hod., ne déle než 36 hod.

Vzhledem ke skutečnosti, že povrch povlaku **weberdry PUR seal** i **weberdry PUR coat** je za vlhka kluzký, doporučujeme nevynechávat pískový vsyp z **křemičitého písku LOD 999** jako antiskluzovou vrstvu.

POZNÁMKA :

- Pokud není vyžadováno provedení v souladu s ETAG 005, je možné nahradit uvedenou technologii s geotextilií a **weberdry PUR seal**, jediným výrobkem **WEBERDRY PUR DETAILS**
- Pro vytvoření odpovídajícího tvaru výztužné geotextilie kontaktujte našeho technika.

Řešení dilatací v betonových podlahách s PUR vodotěsným povlakem – INTERIÉR



Krok 1

WEBERPODKLAD PUR – polyuretanový podkladní/penetrační nátěr

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 5 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odroleného betonu.

Aplikace

Míchání: **weberpodklad PUR** je 1komponentní materiál připravený k okamžité aplikaci.

Natírání: Optimální teplotní podmínky jsou mezi +5 °C až + 35 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Natřeme obě vnitřní strany dilatační nebo pracovní spáry a pruh o šíři 10 cm z každé vnější pohledové strany spáry. Aplikaci provádíme rounovým válečkem nebo plochým štětcem. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje.

Upozornění: Natíraný beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

weberdry PUR-B – vnitřní podlahový polyuretanový nátěr s vysokou chemickou a mechanickou odolností. Před použitím nádobu s nátěrem důkladně promícháme. Po obou vnějších stranách dilatační/pracovní spáry natřeme pruh o šíři 10 cm s ochranným polyuretanovým nátěrem **weberdry PUR-B**. Nátěr aplikujeme rounovým válečkem nebo plochým štětcem.

Krok 3

WEBERTĚSNICÍ PROVAZEC – dilatační miralonový provazec do pružných spár

Aplikace

Do středu napenetrované spáry vložíme **webertěsnicí provazec** o průměru odpovídající šířce spáry. Po vložení jej vtlačíme do spáry tak, aby byl zcela ponořen uvnitř spáry.

Krok 4

WEBERTMEL PUR – flexibilní polyuretanový tmel pro stavební konstrukce.

Aplikace

Pomocí tlačné pistole vyplníme prostor nad **webertěsnicím provazcem** polyuretanovým tmelem **webertmel PUR** tak, aby byl v rovině s okolní betonovou plochou.

Krok 5

WEBERDRY PUR-B – vnitřní podlahový polyuretanový nátěr s vysokou chemickou a mechanickou odolností.

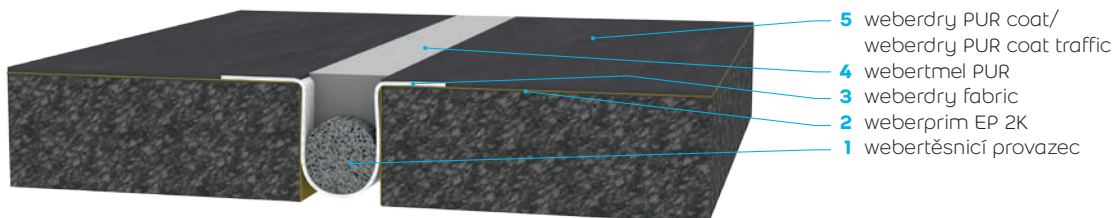
Aplikace

Vrchní nátěr:

Před použitím nádobu s nátěrem důkladně promícháme. 24 hod. po aplikaci flexibilního tmele **webertmel PUR** celou pracovní plochu napenetrovanou polyuretanovou penetrací **weberpodklad PUR** včetně dilatační spáry přetřeme s ochranným nátěrem **weberdry PUR-B**. Mezi jednotlivými nátěry musí být technologická přestávka 3–4 hod., ne delší než 4 hod.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

Řešení dilatací v betonových podlahách s PUR vodotěsným povlakem – EXTERIÉR



Krok 1

WEBERPRIM EP 2K – transparentní epoxidová penetrace pod polyuretanové nátěry

Příprava

Příprava podkladu je naprosto zásadní pro finální vzhled a životnost použitého nátěru. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přdržnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa, tahová pevnost min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace i prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti musí být vyrovnány a prach vzniklý broušením odstraněn, stejně jako kousky odroleného betonu.

Aplikace

Míchání: Složky A a B promícháme elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah nádoby je nutné důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchanou směs před aplikací přelijeme do jiné nádoby, kterou používáme pro natírání. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchanou směs ředíme s 15–25 % vody pro regulaci viskozity.

Natírání: Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +25 °C, mimo toto teplotní rozmezí penetraci neprovádíme. Nízká teplota zpomaluje schnutí (zrání) nátěru, vysoká jej urychluje. Nátěr připravený dle výše uvedeného návodu nanese štětkou nebo válečkem po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepkavý, aplikujeme polyuretanový nátěr a geotextilii **weberdry fabric**.

Doporučení: Natírání beton musí být min. 30 dnů starý.

Krok 2

WEBERDRY PUR COAT – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pochozí plochy

WEBERDRY PUR COAT TRAFFIC – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pojezdové plochy

Upozornění: Před použitím nádobu s nátěrem důkladně promícháme.

Po obou stranách dilatační/pracovní spáry natřeme pruh o šíři 10 cm ochranným polyuretanovým nátěrem **weberdry PUR coat** nebo **weberdry PUR coat traffic**.

Krok 3

WEBERDRY FABRIC – výztužná netkaná PES geotextilie

WEBERTĚSNICÍ PROVAZEC – dilatační miralonový provazec do pružných spár

Aplikace

Ustříhneme 20 cm široký pruh výztužné geotextilie **weberdry fabric** a položíme jej do čerstvě natřeného nátěru **weberdry PUR coat** nebo **weberdry PUR coat traffic** tak, aby byla překryta dilatační/pracovní spára a nacházela se ve středu tkaniny. Do středu tkaniny vložíme **webertěsnicí provazec** o průměru odpovídajícím šířce spáry. Po vložení na tkaninu jej i s tkaninou vtlačíme do spáry tak, aby byl zcela ponořen uvnitř spáry.

Krok 4

WEBERTMEL PUR – flexibilní polyuretanový tmel pro stavební konstrukce

Aplikace

Pomocí tlačné pistole vyplníme prostor nad **webertěsnicím provazcem** polyuretanovým tmelem **webertmel PUR** tak, aby byl v rovině s okolní betonovou plochou.

Krok 5

WEBERDRY PUR COAT – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pochozí plochy

WEBERDRY PUR COAT TRAFFIC – ochranný polyuretanový nátěr pro venkovní pojezdové plochy

Aplikace

Vrchní nátěr: Před použitím nádobu s nátěrem důkladně promícháme.

24 hod. po aplikaci flexibilního tmele **webertmel PUR** celou pracovní plochu dilatační spáry (tmel i výztužnou tkaninu) přetřeme ochranným nátěrem **weberdry PUR coat** nebo **weberdry PUR coat traffic** (dle předpokládaného zatížení). Mezi jednotlivými nátěry musí být technologická přestávka 3–6 hod., ne delší než 36 hod.

Doporučení: V případě předpokládaného vysokého zatížení automobilovým provozem doporučujeme provedení ještě 3. vrstvy **weberdry PUR coat traffic**.

Upozornění: Vysoká vlhkost vzduchu negativně ovlivňuje konečný vzhled.

špičkové
stavební
materiály

weber

**we
care***

- zateplovací systémy
- fasády
- podlahy
- vnitřní nátěry
- lepidla na obklady a dlažby
- základní omítkové a maltové směsi
- technické malty a sanace

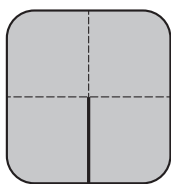
Jak to udělat?

1. Vnitřní a vnější roh

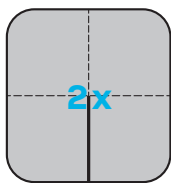
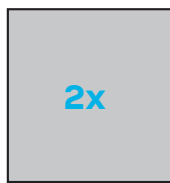
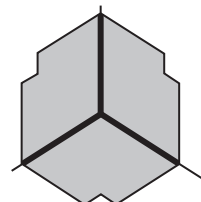
Jak si připravíme tkanou výztuž



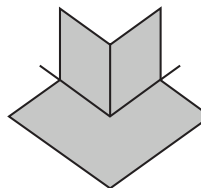
vnitřní roh



=



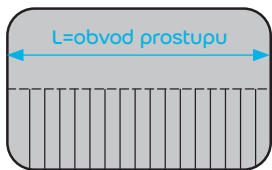
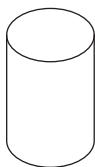
=



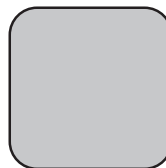
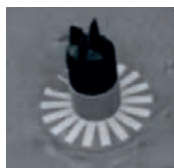
vnější roh

2. Prostupy potrubí

Jak si připravíme tkanou výztuž



=



=

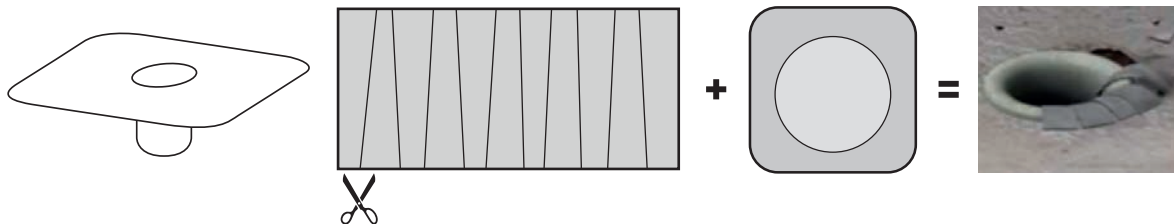


Detaily hydroizolace komínů



3. Střešní prostupy

Jak si připravíme tkanou výztuž



Detaily hydroizolace střešního prostupu



4. Spára

Jak si připravíme tkanou výztuž



Hydroizolační detaily – dilatační spára



HYDROIZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ



Vlhkost, zejména v kapalně formě, dokáže výrazným způsobem změnit stavebně-fyzikální vlastnosti stavebních hmot. Již krátkodobé nasycení obvodové konstrukce domu vztlínající či srážkovou vlhkostí významně zhorší je tepelně-izolační vlastnosti. Při dlouhodobém působení vody na zdivo pak dochází ke snížení jeho tlakové pevnosti a degradaci samotného stavebního materiálu krystalizací vodorozpuštěných solí. Abychom těmto negativním jevům zabránili, je nutné věnovat důkladnou pozornost odpovídajícím hydroizolačním opatřením při realizaci stavby.



Přehled výrobků pro hydroizolace stav. konstrukcí

Hydroizolace

webertec 915

těsnící bitumenová stěrka

- vysoce flexibilní,
- přemostuje trhliny do 2 mm při +4 °C,
- bez rozpouštědel,
- vysoký zůstatek po vyschnutí,
- zdivo nemusí být omítnuto.

TL viz str. 115



webertec 915

pulver componente

urychlovač

- urychluje a reguluje schnutí,
- pouze pro webertec 915.



webertec superflex D2

reaktivně tuhnoucí hydroizolační stěrka

- schnutí nezávislé na okolní teplotě,
- vytvrzuje bez trhlin a přepětí,
- odolnost vůči UV záření a stárnutí,
- nepropustná pro tlakovou vodu,
- překrývá trhliny 2 mm.

TL viz str. 118



webertec 933

těsnící malta

- nepropustná pro vodu,
- kompenzující smrštění,
- odolná proti síranům,
- rychle vytvrzující.

TL viz str. 121



webertec 934

vodotěsná jádrová omítka

- odolná proti tlakové vodě,
- vyztužená vlákny,
- pro ruční i strojní zpracování,
- odolná proti síranům.

TL viz str. 122



webertec 935

utěšňovací malta

- rychletuhnoucí,
- hydrofobní účinek,
- nepropouští tlakovou vodu,
- vyztužená vlákny,
- neobsahuje chloridy.

TL viz str. 124



Přehled výrobků pro hydroizolace stav. konstrukcí

vodoizol 2K

dvousložková polymercementová hydroizolace

- pro přímý kontakt s pitnou vodou,
- izolace proti radonu,
- trvale pružná,
- pro interiér i exteriér.

TL viz str. 126



webertec 824

cementová hydroizolační stěrka

- jednosložková,
- výborná přilnavost k podkladu,
- síranovzdorná,
- nepropustná pro tlakovou vodu,
- překrývá trhliny do 0,75 mm.

TL viz str. 127



webertec 930

minerální hydroizolační stěrka

- síranovzdorná až do st. „vysoce agresivní“,
- nepropustný tlakové vodě,
- vhodná pro kontakt s pitnou vodou,
- proti negativnímu tlaku vody.

TL viz str. 129



Injektáže

webertec 940E

injektažní silikonová mikroemulze

- vhodná pro vysoké stupně vlhkosti,
- nevytváří soli poškozující zdivo,
- pro velké tloušťky zdiva,
- koncentrát mísitelný s vodou,
- pro nízkotlakou injektáž.

TL viz str. 135



webertec 941

injektažní silikátový roztok

- pro maximální vlhkost 7 %,
- působí na zužování kapilár,
- neobsahuje rozpouštědla,
- zamezuje difuzi solí,
- k okamžité aplikaci.

TL viz str. 137



webertec 942

výplňová malta

- k vyplnění dutin ve zdivu,
- pojená cementem,
- odolná vůči síranům,
- kompatibilní se stavebními materiály,
- vysoce tekutá.

TL viz str. 138



webertec 946

injektažní krém

- k přímému použití,
- vhodná pro dutá zdiva,
- pouze pro cihelné zdivo,
- pro zavlhčení do 95 %,
- neprodukuje soli poškozující zdivo.

TL viz str. 140



webertec Imper F

krystalická hydroizolace

- pro přímý styk s pitnou vodou,
- pro pozitivní i negativní tlak vody,
- pro hydroizolaci vodních nádrží,
- vodonepropustná s mineralizujícím účinkem.

TL viz str. 130



webertec 822

elastický těsnicí nátěr

- tekutá fólie,
- přemostování trhlin,
- vysoce pružný (prodloužení až 310 %),
- nanášení válečkem, štětcem nebo hladítkem,
- k přímému použití.

TL viz str. 131



weberad 785

stavební disperze

- plastifikační účinek,
- primárně pro webertec 930,
- zvyšuje pevnost v tahu za ohybu,
- zvyšuje odolnost proti chemikáliím,
- zabraňuje rychlému vysychání.

TL viz str. 133



webertec gel

injektaž na bázi akrylových monomerů

- tříložková injektažní pryskyřice,
- velmi nízká viskozita,
- nehořlavá,
- šetrná k přírodě.

TL viz str. 142



webertec 944 flex

polyuretanová injektažní pryskyřice

- polymeruje za přítomnosti vlhkosti,
- flexibilní, hydrofobní,
- pružná, nesmršťuje se,
- dobrá chemická odolnost,
- WQA certifikát pitné vody.

TL viz str. 144



webertec 945

injektažní epoxidová pryskyřice

- dvousložková směs,
- vysoká pevnost,
- ochrana proti korozi,
- dobrá schopnost zatékání,
- na silové spoje betonu.

TL viz str. 145



webersys 992

čistič

- pro stroje a nářadí pracující s epoxidovou pryskyřicí nebo polyuretanovými materiály.



Hydroizolace stavebních konstrukcí

1/ Soudržnost povrchových vrstev

Dostatečná přídržnost k podkladu je podmínkou plnohodnotné funkčnosti každé vodotěsné stěrky. Proto jejímu posouzení a následnému ošetření musíme věnovat odpovídající pozornost.

Povrch nesmí obsahovat nesoudržné, odlupující se a prašné části stejně jako přesahující zbytky zdící malty, betonu i cementové kaše. Dále olejové skvrny po odbedňovací emulzi.

U venkovních konstrukcí je nutné též odstranění zbytků zeminy.

Uvedené kontaminace mají negativní vliv na přídržnost stěrky k podkladu, a proto musí být zcela odstraněny.

Odstranění provádíme mechanicky – plošnou brusku, event. ocelovým kartáčem. Olejové skvrny pak chemickým odstraňovačem.



Nejprve je nutné provést průzkum poškozené konstrukce a vybrat správné materiály pro její opravu.



Zkorodovaný beton se odstraní až na pevný soudržný podklad. (Doporučujeme provádět kontrolu přídržnosti odtrhovými zkouškami.)



Ocelová výtzuž se musí zbavit rzi obroušením rotačním ocelovým kartáčem nebo brusným papírem.



Starou, vlhkou a zasolenou omítku je nutno odstranit do výšky min. 80–100 cm nad viditelnou hranici vlhkosti. Okopanou omítku je nutno ihned odstranit z pracovního prostoru.



Spáry ve zdivu se vyškrábou do hloubky 1–2 cm a zdivo se očistí kartáčem.



... nebo proudem vzduchu.

2/ Revize trhlin

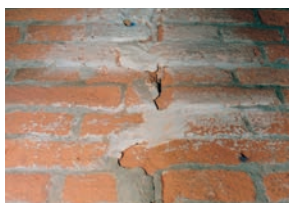
Podklad musí být pod tenkovrstvé stěrky vždy celistvý, a proto je žádoucí, aby praskliny, pukliny a chybějící části zdiva, event. betonové konstrukce, byly vyplněny a vytvořily souvislou plochu pro natažení hydroizolace. Trhliny dynamické (pohyblivé) musí být posouzeny statikem, který navrhne způsob jejich zajištění a ošetření.

Neaktivní trhliny a praskliny vyplníme těsnicí maltou **webertec 933**. Chybějící části zdiva doplníme jádrovou omítkou **weberdur klasik** nebo **weberdur cementový**, dle rozsahu poškození podkladu.

U betonové konstrukce použijeme k zaplnění lunkrů reprofilační malty **weberrep vysprávka J SV** nebo **H SV**, opět dle velikosti a hloubky lunkrů.



Svislá trhlina obvodové konstrukce statického původu.



Svislá trhlina s kontaminací solnými výkvěty.



Svislá trhlina ve zdivu.



Výplň trhlin tlakovou injektáží.



Uzavření trhlin epoxidovou maltou a kontrolní test soudržnosti pomocí odtrhových zkoušek.



Odtrhové testy na soudržnost povrchové vrstvy zdegradovaného zdiva.

3/ Vlhkost konstrukce a kontaminace solemi

Obecně může být povrch konstrukce před aplikací hydroizolačních stěrek weber vlhký. Podmínkou zůstává, že nesmí být MOKRÝ.

Mokrý = na povrchu konstrukce je přítomna vlhkost v kapalném stavu, tzn. že např. dlaň po dotyku bude mokrá.

Podklad musí být bez solných výkvětů, v opačném případě hrozí destrukce hydroizolační stěrky krystalizačním procesem vodo-rozpustných solí.



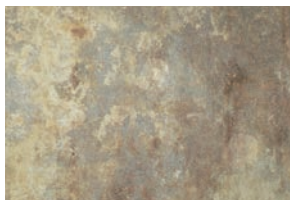
Odlupující se povrchové vrstvy z konstrukce.



Voda vniká do zdiva vlivem chybějící nebo porušené izolace nebo povrchové úpravy. Jednou z nejčastějších škod způsobených vlhkostí zdiva jsou vlhkostní mapy se solnými výkvěty. Ze začátku působí mapy pouze neesteticky, ale další poruchy na sebe nenechají dlouho čekat.



Vlivem vlhkého zdiva se snižuje jeho tepelně izolační schopnost. Zvlhčená omítka vlivem zamrznutí začíná praskat a tím se otvírá dalšímu přístupu vlhkosti.



V interiéru zvlhčené zdivo umožňuje výskyt plísní a hnilobných bakterií. Tím se snižuje komfort užívaných prostor.



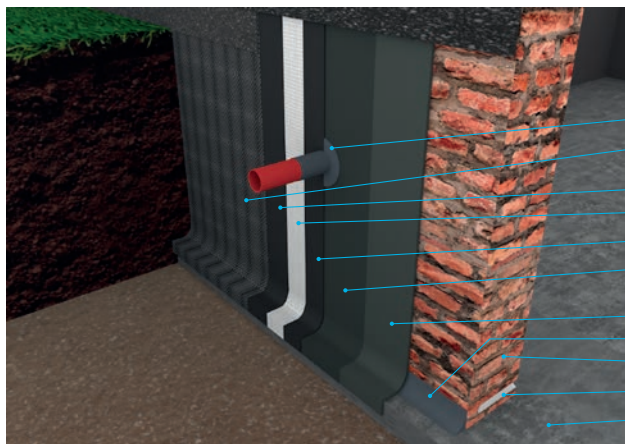
Za spolupůsobení krystalizujících solí dochází k odpadávání omítky a k dalšímu narušování zdiva, jehož poškození může být nebezpečné i z hlediska jeho únosnosti.



Vykrystalizované soli mohou mít i hygroskopické vlastnosti. Tyto soli mohou přejímat vodu z okolního vzduchu. Spolu s kyselým deštěm jsou vhodným prostředím pro bakterie, plísně a řasy. Ty mají snahu si vlhké prostředí zachovat, a proto také nasávají vlhkost z okolního vzduchu.



Venkovní svislá hydroizolace proti tlakové vodě



- 10 Utěsnění prostupu webertec 915
- 9 Ochranná vrstva proti proražení nopová folie
- 8 Druhá vrstva webertec 915
- 7 Síťovina R131
- 6 První vrstva webertec 915
- 5 Penetrační nátěr webertec 915 ředění vodou
- 4 Vyspravení zdiva webertec 933
- 3 Fabion webertec 933
- 2 Cihelné zdivo
- 11 Krémová injektáž webertec 946
- 1 Betonový základ

K odizolování stěn sklepů, podlah, svislých částí základů, stropů podzemních garáží, které jsou ve styku s půdou. Pro utěsnění mezi vrstvami (pod mazaninou) mokřích a vlhkých prostor, balkonů, teras (pod nimiž se nebydlí).

Pracovní postup



Očištění správního povrchu betonové konstrukce pomocí kotoučové brsky.



Vyspravení lunkrů a větších nerovností v podkladu pomocí malty **webertec 933**.



Zakulacení rohů A.



Zakulacení rohů B.



Penetrace podkladu – **webertec 915**; poměr ředění 1 : 10 s vodou.



Základní vrstva (tzv. plíní) „Scratch coat“ bitumenová stěrka **webertec 915** v tl. 1–2 mm.



První vrstva bitumenová stěrka **webertec 915** v tloušťce 2–3 mm. Celková tloušťka obou vrstev dohromady musí být 4 mm.



Vložení armovací výtzuže skelné tkaniny **R131** se aplikuje pouze u tlakové vody a vysoké hladiny spodní vody.

Na všechny minerální podklady, jako jsou cihly, bet. tvárnice, beton, pórabeton, omítka, mazanina, při zemní vlhkosti, vzdouvající se a tlakové vodě. Dále pro bodové nebo celoplošné lepení XPS, EPS, minerální plsti používané jako ochrana nebo drenážní vrstva. Přípustné obvodové izolační desky je třeba v tlakové vodě přilepit materiálem **webertec 828 db 75** celoplošně.



Druhá vrstva (tzv. konečná): Bitumenová stěrka **webertec 915** v tloušťce 2–3 mm. Celková tloušťka obou vrstev dohromady musí být 4 mm.



Řešení dilatací
Dilatační fólie **webertec 828 db 75** (na objednávku).



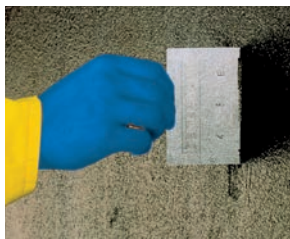
Řešení prostupů při netlakové vodě.



Řešení prostupu při tlakové vodě.



Puchýře = nedostatečně ošetřený podklad, velmi porézní, nedostatečné množství nanášené bitumenové stěrky. Výsledek je, že hydroizolace se stává nefunkční, netěsnící, propustnou. – **na co si dát pozor**



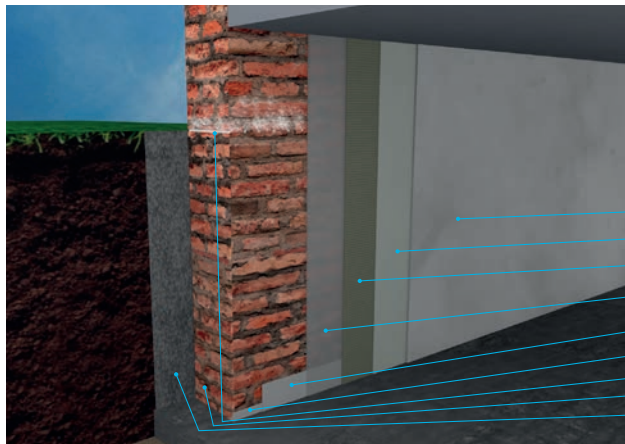
Dostatečná tloušťka nanášené bitumenové stěrky **webertec 915** – 4 mm!



Kontrola stavu suchosti = kuličky EPS se musí dát přefříznout nožem. Tzn. dostatečná suchost stěrky pro aplikaci ochranných vrstev (nopová fólie, geotextilie, tepelná izolace) a následný zásyv zeminou. Zahnutí nevyschlé bituminové stěrky (kuličky EPS nelze přefříznout nožem) zeminou znamená mechanické poškození provedené hydroizolace.



Sklep – hydroizolace obvodového zdiva z vnitřní strany



- 9 Sanační štuk webertec 600
- 8 Těsnicí jádrová omítka webertec 934
- 7 Do zubu webertec 933
- 6 Vyrovnání zdiva webertec 933
- 5 Fabion webertec 933
- 4 Utěsnění patka (klín) webertec 933
- 3 Krémová injektáž webertec 946
- 2 Cihelné zdivo
- 1 Zásyp bez hydroizolace

Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze zjištění míry zavlhčení zdiva, obsahu vodorozpustných solí, určení zdroje a místa vstupu vlhkosti do konstrukce, stav – soudržnost/pevnost sanované konstrukce.

Krok 1

WEBERTEC 933 – VYROVNÁNÍ POVRCHU ZDIVA + FABION + ADHEZNÍ VRSTVA

Příprava

Obnaženou zeď zbavíme nesoudržných částí a důkladně očistíme od zbytků zeminy a dalších kontaminací.

Aplikace

Na povrch očištěného zdiva nanese vyrovňovací/těsnicí maltu **webertec 933**, abychom srovnali nerovnosti starého zdiva a vytvořili rovný a hladký povrch pro následnou aplikaci hydroizolace. Na styku zdiva se základovým pasem vytvoříme fabion – těsnicí klín – také z malty **webertec 933**. Maltu připravíme smícháním s vodou v poměru cca 3 lt na 25 kg suché maltové směsi. Nanášíme ocelovým hladítkem v tloušťce potřebné k vyrovnání zdiva a vyplnění spár ve zdivu. Na provedení fabionu – těsnícího klínu – namícháme maltu hustější, poměr vody cca 2,5 l/25 kg suché maltové směsi. Fabion provádíme speciálními nářadím – žlábkovou lžící. Na srovnání podkladu nanese celoplošně (mimo provedení fabion) těsnicí maltu **webertec 933** zubovým hladítkem a vytvoříme tak na povrchu sanované zdi pravidelný rastr vodorovných drážek.

Krok 2

WEBERTEC 946 – INJEKTÁŽNÍ KRÉM

Příprava

Injektáž proveďte u paty zdiva. Rozměřte a označte body určené k výtřtům. Osová vzdálenost mezi vrtvy bude 8–12 cm. Průměr vrtů 12–16 mm. Vrtvy se provádí vodorovně. Délka vrtu končí cca tloušťka zdi minus 5 cm. Vytřtané

otvory musí být vyfoukány stlačeným vzduchem, aby se z nich odstranil prach.

Aplikace

Vložte trubičku injektážní tlakové pistole do vyvrtaného otvoru a tento vyplňte injektážním krémem až po okraj. Po vstřebání krému do zdiva uzavřete vyvrtané otvory běžnou vpc maltou nebo maltou **webertec 933**.

Krok 3

WEBERTEC 934 – TĚSNICÍ OMÍTKA

Do vytvrdlé vrstvy vyrovňovací malty **webertec 933**, která je povrchově upravena do vodorovných zubů, aplikujeme těsnicí omítku **webertec 934**. Minimální vrstva nahozené omítky musí dosahovat 15 mm. Povrch omítky po zavadnutí srovnáme do roviny omítkářskou latí a lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem.

Krok 4

WEBERSAN 600 – SANAČNÍ VPC ŠTUKOVÁ OMÍTKA

Povrchová úprava

Po vyschnutí těsnicí omítky **webertec 934**, optimálně po 2 dnech od ukončení omítání, nanese plošně vyhlazovací štukovou omítku **webersan 600**. Podklad nejprve zvlhčete, ideálně zahradním rozprašovačem, a jakmile zmizí z povrchu omítky vodní film, můžete zahájit natahování štukové omítky. Její povrch po zavadnutí upravte plstěným nebo molitanovým hladítkem do tradiční štukové struktury.

Základní rozdělení injektáží

A/ Silikátová injektáž

Pro zdivo s vlhkostí 50–70 %

- proniká do nejjemnějších kapilár,
- má hydrofobní účinek,
- působí na zužování kapilár,
- neobsahuje rozpouštědla,
- zamezuje difuzi solí.



Zásaditý roztok bez obsahu rozpouštědel. Hydrofobní účinek. Zužuje kapiláry. Optimální do max. vlhkosti 50 %, výjimečně 70 %. Pro zdivo s velmi dobrou savostí lze použít i jako plošnou penetraci zamezující difuzi solí. Beztlaké i nízkotlaké napuštění. Směs připravená k okamžitému zpracování.

B/ Silikonová injektáž



Silikonový mikroemulzní koncentrát. Před aplikací nutno ředit vodou. Pro vysoký stupeň provlhnutí až 95 %. Pro zdivo z cihel i kamene. Vhodný pro velké tloušťky zdiva. Nízkotlaké napuštění.

Vhodná pro zdivo s vysokým stupněm vlhkosti

- proniká do nejjemnějších kapilár,
- nevytváří zdivo poškozující soli,
- i pro velké tloušťky zdiva,
- koncentrát mísitelný s vodou,
- optimální při nízkotlaké injektáži,
- možnost víceetapové injektáže.

C/ Krémová injektáž



- pro vysoký stupeň provlhčení, až do 95 %,
- vhodná i pro zdivo z dutých cihel,
- aplikace ručně, není nutný injektážní stroj,
- bez nekontrolovaného vytékání, eliminace ztrát,
- připravena k okamžité aplikaci.

D/ Polyuretanová injektáž



Vodoaktivní barevná polyuretanová pryskyřice. Tvrdnoucí za vlhka. Bez obsahu rozpouštědel. Expanduje 10násobně. Je odolná vůči mořské vodě, solím, benzínu, olejům, vodotěsná, uzavírá dutiny, trhliny a póry v betonu i zdivu, vysoká chemická odolnost, rychle tuhne, vysokotlaké napouštění.

K utěsnění dutin a trhlin injektáží do betonu a zdiva,

např. ve sklepích, základech, vodních nádržích, čističkách, nábrežních zdech, šachtách atd. Výhodná zejména na vlhká a mokrá místa, k utěsňování zvlhlých částí stavby injektáží. Na zdivo i beton.

E/ Epoxidová injektáž

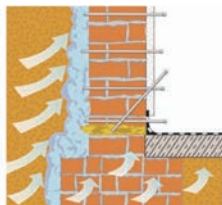
- dobré schopnosti zatékání,
- neobsahuje nereaktivní změkčovač,
- vynikající přilnavost na stranách trhlin,
- chrání armaturu železobetonových částí stavby před proniknutím vody a vzduchu a tím před korozí,
- nízká viskozita,
- na silové spoje v betonu.



2složková injektážní epoxidová pryskyřice. K injektáži nebo zalévání trhlin ve zdivu či v betonu. Bez obsahu rozpouštědel. Vysoká pevnost v tlaku a v tahu, za ohybu. Vynikající přdržnost. Vysoká chemická odolnost, vysokotlaké napouštění.

F/ Akrylátová injektáž

- vodotěsná,
- bez obsahu rozpouštědel,
- nízká směšovací viskozita,
- možnost stanovení doby zpracování,
- třísložková.



Tříložkový bobtnavý gel. Pro plošnou (vertikální) hydroizolaci zdiva v kontaktu se zeminou. Provádí se z vnitřní strany budovy, pokud není možný odkop budovy z venkovní strany. Vysoký stupeň pružnosti. Nezávislý na počasí. Vysokotlaké napouštění. Náročný na přesnost dávkování.

SANACE VLHKÉHO ZDIVA



Sanace vlhkého zdiva je soubor komplexních opatření, skládajících se vždy z vícero technologií, které spolu úzce souvisí. Nikdy zde nevystačíme s jedinou technologií.

Pro úspěšnost a spolehlivost sanačních opatření je nejdůležitějším krokem podrobný stavební průzkum výchozího stavu. Na základě analýzy jeho výsledků lze navrhnout potřebná a optimální sanační opatření, která jsou vhodná pro konkrétní stavbu. Bez tohoto postupu jsou sanační práce bez záruky, spolehlivé funkčnosti a dlouhodobé trvanlivosti.



Přehled výrobků na sanaci vlhkého zdiva

webersan odsolovací

sanační omítka

- pro ukládání solí a vysoušení zdiva,
- snadná zpracovatelnost,
- nízká spotřeba,
- pro ruční i strojní zpracování,
- vysoká pórovitost,
- odpovídá WTA 3-13-01.

TL viz str. 148



webersan podhoz

podkladní postřík

- odpuzuje vodu,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04,
- propouští vodní páru,
- pro interiéry i exteriéry.

TL viz str. 150



webersan 951 S

adhezni můstek pro hydroizolační stěrky

- velmi rychle tuhne,
- vysoká přilnavost,
- snadné zpracování,
- ruční aplikace,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04.

TL viz str. 152



webersan vyrovnávací WTA

podkladní vrstva pro sanační systém

- odpuzuje vodu,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04,
- propouští vodní páru,
- pro interiéry i exteriéry.

TL viz str. 154



webersan sanační WTA

sanační omítka

- odpuzuje vodu,
- odolná vůči solím,
- propouští vodní páru,
- pro interiéry i exteriéry,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04.

TL viz str. 156



webersan super

sanační jádrová omítka

- odpuzuje vodu,
- odolná vůči solím,
- propouští vodní páru,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04,
- nejrychlejší aplikace sanačních omítek.

TL viz str. 158



webersan super strojní

sanační jádrová omítka

- odpuzuje vodu,
- odolná vůči solím,
- propouští vodní páru,
- splňuje směrnici WTA 2-9-04,
- pro strojní zpracování.



webersan mono

sanační jádrová omítka

- odpuzuje vodu,
- propouští vodní páru,
- pro interiéry i exteriéry,
- pouze pro ruční zpracování.

TL viz str. 160



webersan thermo

bílá sanační omítka

- odolná vůči řasám a plísním,
- rychlé odvádění vlhkosti,
- pro ruční i strojní zpracování,
- obsahuje armovací vlákna,
- snižuje tvorbu kondenzátu,
- tepelně izoluje.

TL viz str. 162



webersan restauro

vápenná sanační omítka

- pro všechny stupně zasolení,
- vyztužená vlákny,
- bez obsahu cementu,
- rozměrová stabilita,
- pro ruční i strojní zpracování.

TL viz str. 164



webersan 600

jemná štuková omítka

- pro jádrové, tepelně izolační a sanační omítky,
- vysoká propustnost vodních par,
- vhodná pro všechny následné minerální a organické nátěry a fasády.

TL viz str. 166



kerasil

vnitřní minerální nátěr

- matný nátěr,
- ředitelný vodou,
- otěruvzdorný,
- po zaschnutí voděodolný,
- tónovatelný.

TL viz str. 168





1/ Diagnostika podkladu

Pro úspěšnou a funkční sanaci vlhkého zdiva je diagnostika podkladu zcela zásadní.

Soudržnost povrchových vrstev, míra a rozsah zavlhčení společně s množstvím a druhy vodorozpustných solí ve zdivu, stejně jako hlavní zdroj zvýšené vlhkosti, jsou určujícími faktory pro správný návrh sanačních opatření.

Soudržnost povrchových vrstev:

Povrch vlhké konstrukce musí být zcela zbaven omítkových souvrství s přesahem 100 cm nad hranici viditelného zavlhčení. V následně obnaženém zdivu se vyškrábou ložné i styčné spáry do hloubky min. 1 cm. Nesoudržné a rozpadající se části zdiva budou odstraněny a nahrazeny (dozděny) novým keramickým cihelným střepem na vpc maltu. Takto upravená konstrukce se zbaví povrchově stavebního prachu a nečistot mechanicky kartáčem nebo strojně – ofouká se stlačeným vzduchem. Následuje technologická přestávka min. 14 dní před zahájením samotných sanačních opatření.

Vlhkost konstrukce:

Zjištění míry zavlhčení je důležité pro následný návrh odpovídajícího a funkčního sanačního systému. Obsah vlhkosti v konstrukci zjišťujeme odebráním fyzických vzorků zdiva. Odběr vzorků se provádí min. ve 3 různých výškách nad sebou, optimálně ve 30 cm, 100 cm, 160 cm. Při vysoko vztlínající vlhkosti se i odběry vzorků odebrávají z vícero výšek. Hloubka odběru vzorků by měla být 4–10 cm.

Vyhodnocení – analýza odebraných vzorků.

Nejpřesnější metodou je bezesporu metoda gravimetrická, kdy odebrané vzorky musíme odvézt do akreditované laboratoře, vlhkost se zde určuje za pomoci vysušení v elektronické sušárně a vážení vzorků.

Pokud potřebujeme vyhodnocení vzorků přímo na stavbě, použijeme CM přístroj.

Určení vlhkosti zde probíhá za chemické reakce karbidu vápníku se vzorky zdiva.

Výsledky jsou také velmi přesné.



Klasifikace vlhkosti zdiva dle ČSN P 73 0610

Stupeň vlhkosti	Vlhkost zdiva w v % hmotnosti
Velmi nízká	$w < 3$
Nízká	$3 \leq w < 5$
Zvýšená	$5 \leq w < 7,5$
Vysoká	$7,5 \leq w \leq 10$
Velmi vysoká	$w > 10$

2/ Hodnocení obsahu vlhkosti ve stavební konstrukci



Metoda s CM přístrojem je velmi mobilní. Nelze však provádět velké množství vzorků v krátkém čase. Metoda využívá chemické reakce vody s karbidem vápníku a určuje vlhkost přepočtem ze stanoveného objemu (tlaku) vzniklého acetylenu podle následujícího vztahu: $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2 + \text{C}_2\text{H}_2$



Odběr vzorků se provádí ze zdokumentovaných bodů z problematických míst v tzv. figurách, které jsou v jednom bodě ve výšce 0,3–1,0 a 1,6 m. Odběr vzorku se provádí z vnitřku zdiva cca 4–10 cm pod povrchem v dostatečném množství.



Vzorek se rozdrtí na mísce přiložené paličkou na malé kousky, aby bylo možno jej vložit do tlakové nádoby.



Na přiložených vážkách se naváží 10 g vzorku při odhadované vlhkosti do 16 %, 20 g při odhadované vlhkosti do 8 % nebo 100 g při odhadované vlhkosti do 1,4 % (nepoužíváme). Čím je vzorek větší, tím je měření přesnější. POZOR však na přetlakování nádoby! Lépe je začínat od menšího množství.



Odvážený vzorek se nasype do tlakové nádoby, přidají se přiložené tři ocelové koule, které mají vzorek rozmělnit tak, aby došlo k dokonalé chemické reakci karbidu vápníku s vodou obsaženou ve zkušebním vzorku, a jako poslední se přidá 1 ks ampule s karbidem vápníku a nádoba se uzavře.



Nádoba se protřepe a probíhá reakce vody s karbidem vápníku – vytváří se acetylen. Ten začíná vyvíjet tlak, který se projevuje na pohybu ručičky na manometru. Po 10 až 15 minutách je reakce ukončena a je možno odečíst naměřenou vlhkost.



Přímo na manometru se odečte naměřená vlhkost. Při 10gramovém vzorku se odečítá na černé stupnici a násobí se 10x. Naměřená vlhkost je v %. Při 20gramovém vzorku se odečítá na modré stupnici a naměřená vlhkost je přímo v %. 100g vzorky nepoužíváme. Používají se pouze při podlahářských pracích.



Měření salinity se provádí na vzorcích odebraných na stavbě a dodaných do akreditované zkušebny. Výsledky se porovnávají a konzultují, poté je navržena vhodná metoda sanace.



3/ Salinita konstrukce

Vodorozpustné anorganické soli představují jednu z nejčastějších příčin poškození vlhkého zdiva. Mezi vodorozpustné soli nejvíce poškozující zdivo patří chloridy, sírany a dusičnany. Největší problém představuje koroze stavebních hmot, způsobená hydratačními a krystalizačními tlaky při změně krystalické formy solí.



Diagnostický kufr – pro mobilní rozbor solí ve stavebních konstrukcích.

Zdroje solí ve zdivu:

Chloridy:

- kamenná sůl pro zimní ošetřování komunikací (soklové partie staveb, klenby uličních traktů),
- technologické procesy (potravinářská výroba, chladírenská zařízení, úpravy vody),
- chlorové vápno užívané k dezinfekci,
- mineralizovaná spodní voda (spodní stavba).

Dusičnany:

- rozklad organických hmot (hřbitovy, kanalizace, stáje),
- chemická hnojiva,
- technologické procesy (potravinářská výroba),
- znečištěná atmosféra, holubí trus (povrch fasád),
- střešní prach (pevnostní stavby),
- močovina pro zimní ošetřování komunikací.

Sírany:

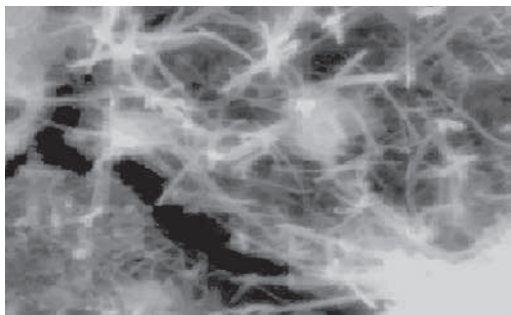
- znečištěná atmosféra (povrch fasád), mineralizovaná spodní voda (spodní stavba),
- výroba stavebních surovin (ze sirnatého uhlí při výpalu nebo z přísad při výrobě cementu a cihel),
- spalování uhlí (v okolí komínů),
- chemická hnojiva.

Klasifikace obsahu solí ve stavebních konstrukcích

Druh solí	Koncentrace v hm. %		
	< 0,2	0,2 – 0,5	> 0,5
Chloridy	< 0,2	0,2 – 0,5	> 0,5
Dusičnany	< 0,1	0,1 – 0,3	> 0,3
Sírany	< 0,5	0,5 – 1,5	> 1,5
Hodnocení salinity	nízká zátěž	střední zátěž	vysoká zátěž

4/ Určování salinity

Ze stanovení druhu a množství vodorozpustných solí lze někdy určit i způsob migrace vody do zdiva (déšť, splašky, zatékání z chodníku, vztlínání mineralizované spodní vody apod.). Při chemické analýze vzorků se obvykle určují síranové, chloridové a dusičnanové anionty. Běžně používanými metodami jsou metody gravimetrické (laboratorní) nebo spektrální (na stavbě).



5/ Druh a způsob použití sanačních omítek v závislosti na obsahu solí ve zdivu

Koncepční návrh opatření – na základě výsledků analýzy může být navržena koncepce sanace. Důležité je, aby jednotlivé sanační zásahy byly komplexní, zahrnovaly i povrchové úpravy zasoleného zdiva. Úplné odsolení zdiva není z hlediska stavební praxe proveditelné.

Způsob sanace můžeme zhruba rozdělit takto:

- odstranění solí včetně kontaminovaných materiálů,
- redukce obsahu solí v materiálech,
- omezení migrace na povrch materiálů (hydrofobizace podkladu, sanační omítky).


Sanační omítkový systém webersan WTA

Obsah solí	SAZ 800	SAZ 810 1. vrstva	SAZ 820 2. vrstva
Nízký	< 5 mm síťovitě 50%		≥ 20 mm
Vysoký		≥ 15 mm	≥ 10 mm
Velmi vysoký		≥ 20 mm	≤ 15 mm

Sanační omítkový systém webersan super

Obsah solí	SAZ 860 1. vrstva	SAZ 860 2. vrstva
Nízký	5–7 mm tech. pauza 1 hod.	≤ 15 mm
Vysoký	7–10 mm tech. pauza 24 hod.	≤ 20 mm
Velmi vysoký	10 mm tech. pauza 24 hod.	≥ 20 mm

Formulář pro dokumentaci injektážních prací

		<h2>Vlhkost – salinita</h2> <h3>Záznam měření</h3>																	
Objednatel:		Místo stavby:																	
Sonda číslo	Místo sondy	Materiál	Výška nad podlahou (m)	Obsah vody (%)	Obsah solí (%)														
					Chloridy	Dusičnany	Sířany												
1.																			
2.																			
3.																			
4.																			
5.																			
6.																			
7.																			
8.																			
9.																			
10.																			
Vlhkost:		Salinita:																	
Hodnocení Velmi nízká $w < 3$ Nízká $3 \leq w < 5$ Zvýšená $5 \leq w < 7,5$ Vysoká $7,5 \leq w \leq 10$ Velmi vysoká $w > 10$		Hodnocení <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Nízký Střední Vysoký </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Chloridy</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">$< 0,2$</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">0,2 do 0,5</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">$> 0,5$</td> </tr> <tr> <td>Dusičnany</td> <td style="text-align: center;">$< 0,1$</td> <td style="text-align: center;">0,1 do 0,3</td> <td style="text-align: center;">$> 0,3$</td> </tr> <tr> <td>Sířany</td> <td style="text-align: center;">$< 0,5$</td> <td style="text-align: center;">0,5 do 1,5</td> <td style="text-align: center;">$> 1,5$</td> </tr> </table>						Chloridy	$< 0,2$	0,2 do 0,5	$> 0,5$	Dusičnany	$< 0,1$	0,1 do 0,3	$> 0,3$	Sířany	$< 0,5$	0,5 do 1,5	$> 1,5$
Chloridy	$< 0,2$	0,2 do 0,5	$> 0,5$																
Dusičnany	$< 0,1$	0,1 do 0,3	$> 0,3$																
Sířany	$< 0,5$	0,5 do 1,5	$> 1,5$																
Měření provedeno přístrojem:	Záznam vyhotovil:		Datum:		Podpis:														



1. Diagnostika podkladu

- změření vlhkosti v konstrukci = odebrání fyzických vzorků zdiva a jejich analýza.
- změření salinity zdiva = odebrání fyzických vzorků zdiva a jejich analýza.

2. Příprava podkladu

3. Aplikace sanačního omítkového systému

Dle výsledků diagnostiky podkladu volíme odpovídající sanační omítkový systém.

Sanačních omítkových systémů existuje více druhů a každý má svá specifika zpracování.

Tradičním představitelem sanačních omítkových systémů je **webersan WTA**.

Tento systém je vhodný na všechny stupně vlhkosti a zasolení zdiva.

Je vysoce vodoodpudivý, paropropustný a odolný vůči solím. Splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-94. Vysoký obsah vzduchových pórů umožňuje odpařování vody a vytváří prostor pro ukládání solí.

Příprava podkladu



Starou, vlhkou a zasolenou omítku je nutno odstranit do výšky min. 80–100 cm nad viditelnou hranici vlhkosti. Okopanou omítku je nutno ihned odstranit z pracovního prostoru.



Spáry ve zdivu se vyškrábou do hloubky 1–2 cm a zdivo se očistí kartáčem.

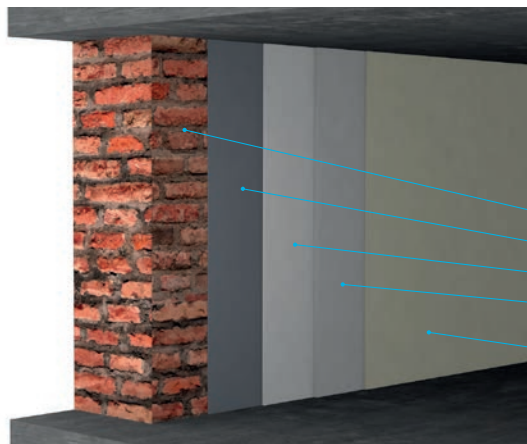


... nebo proudem vzduchu.



Vyrovnání nerovností se provádí již podkladní, nebo přímo sanační omítkou, do které vkládáme úlomky propustného materiálu, jako jsou úlomky cihlových tašek a cihel. Nesmíme používat úlomky betonu a betonových tašek. Podklad lze také vyrovnat dozděním na vápenocementovou maltu. Předepsaná vrstva sanačního systému nesmí být nijak omezena.

Sanační omítkový systém webersan WTA



- 1 připravený podklad
- 2 webersan podhoz
- 3 webersan vyrovnávací WTA
- 4 webersan sanační WTA (1x nebo 2x dle stavu zasolení)
- 5 povrchová úprava webersan 600, keralsil nebo weberton silikát

Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření vlhkosti ve zdivu a zjištění množství a druhu solí přítomných ve zdivu.

Příprava podkladu

Stávající vlhké omítky musí být zcela odstraněny do výše 80–100 cm nad hranici viditelného zavlhčení. Následně se v obnaženém zdivu vyškrábou ložné a styčné spáry do hloubky 1 cm. Nesoudržné a rozpadající se části zdiva budou odstraněny a nahrazeny (dozděny) novým keramickým (cielným) střepek na vápenocementovou maltu. Povrch zdiva je třeba zbavit stavebního prachu.

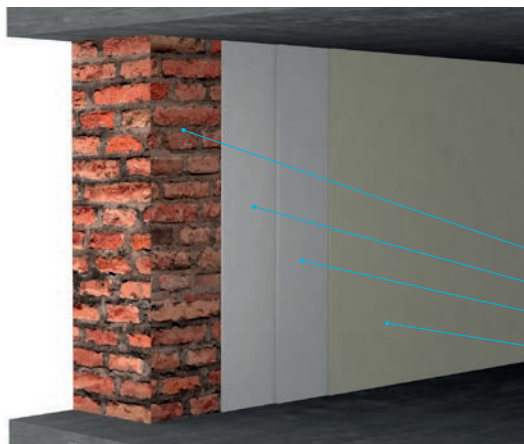
Aplikace

Zvlhčete povrch zdiva a naneste ručním náhozem zednickou lžící podkladní postřik **webersan podhoz**. Aplikujte do kříže a pokryjte 50 %–60 % plochy. Tloušťka nahozeného podhozu nepřekročí 5 mm. Následuje technologická přestávka min. 12 hod. Po technologické přestávce aplikujeme **webersan sanační WTA** nebo **webersan vyrovnávací WTA** v závislosti na rovinosti a salinitě zdiva a potřebné tloušťce omítky. V případě nerovného zdiva nebo vyšší koncentraci solí nanášíme nejprve **webersan vyrovnávací WTA**, jako vyrovnávací a absorbní vrstvu. Omítku nanášíme v tloušťce min. 10 mm a max. 20 mm. Aplikujeme ručním náhozem zednickou lžící, po nahození stáhněte latí do roviny a povrch zdrsňte. Na takto upravený povrch nanášíme stejným způsobem omítku **webersan sanační WTA** v tloušťce min. 10 mm. Povrch omítky lehce uhladíme PUR nebo dřevěným hladítkem. V případě potřeby celkové tloušťky omítkového souvrství 20–30 mm a nízké salinitě můžeme aplikovat na **webersan podhoz** přímo omítku **webersan sanační WTA** v tloušťce 20–30 mm. Povrch omítky stáhneme latí do roviny lehce uhladíme PUR nebo dřevěným hladítkem.

Povrchová úprava

K docílení velmi hladkého povrchu použijte sanační štukovou omítku **webersan 600**, kterou nanese nerezovým hladítkem po řádném vyschnutí omítkového souvrství, v závislosti na tloušťce a povětrnostních podmínkách, ne dříve než za 7 dní po dokončení omítkových prací. Pro barevné ztvárnění použijte fasádní difúzně otevřenou barvu **weberton silikát** nebo **weberton silikon**. Do interiéru pak aplikujte vnitřní bílý silikátový nátěr **kerasil**. Barvy lze aplikovat na omítkové souvrství za 21 dní od konce omítkových prací.

Sanační omítkový systém webersan super – rychlé řešení



- 1 připravený podklad
- 2 webersan super (1. vrstva)
- 3 webersan super (2. vrstva)
- 4 povrchová úprava webersan 600, keralsil nebo weberton silikát nebo weber.min

Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření vlhkosti ve zdivu a zjištění množství a druhu solí přítomných ve zdivu.

WEBERSAN SUPER

Příprava podkladu

Stávající vlhké omítky musí být zcela odstraněny do výše 80–100 cm nad hranici viditelného zavlhčení. Následně se v obnaženém zdivu vyškrábou ložné a styčné spáry do hloubky 1 cm. Nesoudržné a rozpadající se části zdiva budou odstraněny a nahrazeny (dozděny) novým keramickým (cihelným) střepek na vápenocementovou maltu. Povrch zdiva je třeba zbavit stavebního prachu.

Aplikace

Zvlhčete povrch zdiva a naneste ručním náhazem zednickou lžící 1. vrstvu omítky **webersan super** v tloušťce 5–10 mm. Povrch omítky strhněte nahrubo omítkářskou latí. Nestlačujte a neuhlazujte. Nechte schnout 2–24 hod., dle povětrnostních podmínek.

Po této technologické přestávce naneste stejným způsobem 2. vrstvu omítky **webersan super** v tloušťce 10–15 mm tak, aby celková tloušťka omítkového souvrství byla min. 20 mm. Optimální tloušťka sanační omítky je 30 mm, v závislosti na obsahu solí ve zdivu. Omítku po nahození stáhněte latí a povrch lehce (bez stlačování) uhladte polyuretanovým nebo dřevěným hladítkem.

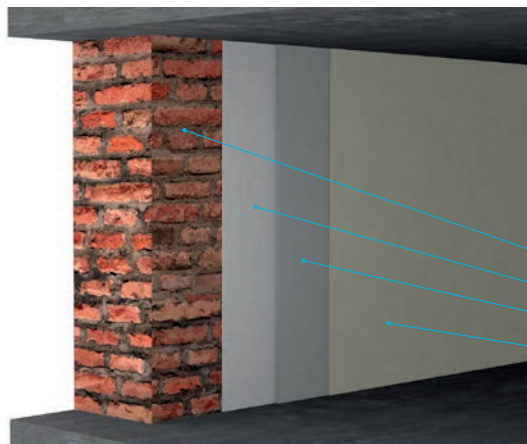
Sanační omítkový systém se ukončí 2 cm nad terénem.

Povrchová úprava

K docílení velmi hladkého povrchu použijte sanační štukovou omítku **webersan 600**, kterou nanese nerezovým hladítkem za 5 dní po dokončení omítek.

Pro barevné ztvárnění použijte fasádní difuzně otevřenou barvu **weberton silikát** nebo **weberton silikon**. Do interiéru pak aplikujte vnitřní bílý silikátový nátěr **kerasil**. Barvy lze aplikovat na omítkové souvrství za 21 dní od konce omítkových prací.

Sananční omítkový tepelně izolační systém webersan thermo



- 1 připravený podklad
- 2 webersan super
- 3 webersan thermo
- 4 povrchová úprava webersan 600, keralsil nebo weberton silikát

Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze změření vlhkosti ve zdivu a zjištění množství a druhu solí přítomných ve zdivu.

WEBERSAN THERMO

Příprava podkladu

Stávající vlhké omítky musí být zcela odstraněny do výše 80–100 cm nad hranici viditelného zavlhčení. Následně se v obnaženém zdivu vyškrábou ložné a styčné spáry do hloubky 1 cm. Nesoudržné a rozpadající se části zdiva budou odstraněny a nahrazeny (dozděny) novým keramickým (cihelným) střepek na vápenocementovou maltu. Povrch zdiva je třeba zbavit stavebního prachu.

Aplikace

Zvlhčete povrch zdiva a naneste ručním náhozem zednickou lžící podkladní postřik z omítky **webersan super** v tloušťce do 5 mm, celoplošně. 24 hod. po aplikaci podkladního postřiku začnete nanášet sanační omítku **webersan thermo**. Omítku **webersan thermo** nanášejte zednickou lžící v jedné vrstvě 30 mm silné. Omítku po nahození stáhněte latí a povrch lehce (bez stlačování) uhladte polyuretanovým nebo dřevěným hladítkem. Alternativně lze povrch strukturálně sjednotit jemným škrabákem na břizolitové omítky. Sanační omítkový systém se ukončí 2 cm nad terénem.

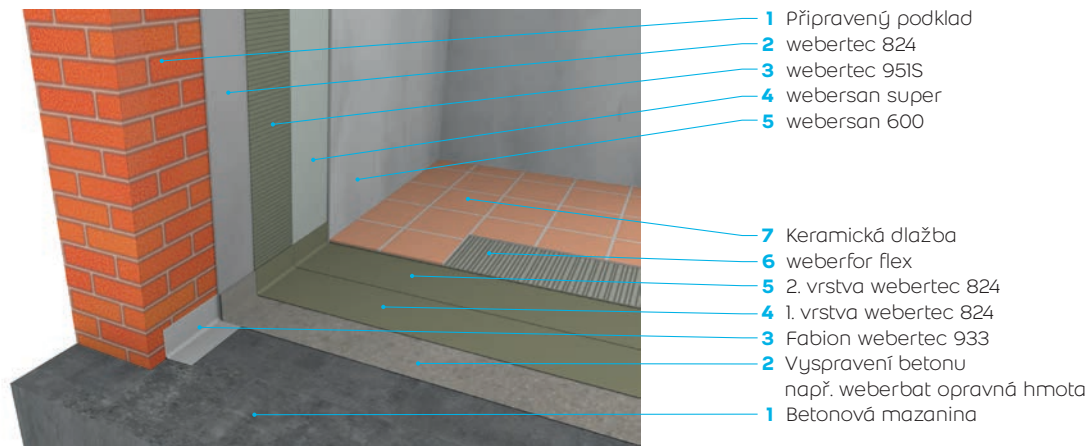
Povrchová úprava

K docílení velmi hladkého povrchu použijte sanační štukovou omítku **webersan 600**, kterou nanese nerezovým hladítkem za 7 dní po dokončení omítek. Pro barevné ztvárnění použijte fasádní difuzně otevřenou barvu **weberton silikát** nebo **weberton silikon**. Do interiéru pak aplikujte vnitřní bílý silikátový nátěr **kerasil**. Barvy lze aplikovat na omítkové souvrství za 21 dní od konce omítkových prací.

Upozornění

Pokud požadujeme, aby sanační omítky odolávala řasám a plísním, nesmí být na její povrch aplikována žádná štuková omítky ani barevný nátěr. Povrch se upraví (vyhladí) pouze 3–4 mm silnou stěrkou vyrobenou z omítky **webersan thermo**, do které se vloží výtlačná tkanina **R 131**. Stěrka se nanáší nerezovým hladítkem následující den po dokončení omítkání. Její povrch se po zavaznutí vyhladí molitanovým nebo houbovým hladítkem. Jiné materiály nejsou povoleny.

Vnitřní sanace sklepních prostor



Diagnostika podkladu

Diagnostika podkladu je zcela zásadní pro správný návrh a spolehlivou funkci sanačních opatření. Skládá se ze zjištění míry zavlhčení zdiva, obsahu vodorozpuštěných solí, určení zdroje a místa vstupu vlhkosti do konstrukce, stav soudržnosti/pevnosti sanované konstrukce.

Krok 1

WEBERTEC 824 – CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

Příprava podkladu

Podklad musí být soudržný, celistvý bez uvolněných částí. Nesmí na něm být zbytky zeminy, omítky nebo jakýchkoliv nesoudržných částí či kontaminace řasou nebo plísní. Nepřípustné jsou solné výkvěty. Všechny uvedené látky musí být z povrchu zdiva odstraněny. Chybějící části cihel doplníme novým keramickým stěpem.

Aplikace

Na povrch očištěného a zvlhčeného zdiva nanese hydroizolační stěrku **webertec 824**. **webertec 824** smícháme s čistou vodou v poměru cca 5 lt/pytel 20 kg. Namíchanou směs bez hrudek aplikujeme štětkou ve 2 vrstvách u zemní vlhkosti nebo ve 3 vrstvách v případě zatížení tlakovou vodou. Mezi jednotlivými vrstvami dodržujeme technologické přestávky 4–8 hod. dle teploty prostředí. Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max. 45 min.

Krok 2

WEBERSAN 951 S – REAKTIVNÍ ADHEZNÍ MŮSTEK PRO HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

20 hod. po dokončení posledního nátěru vodotěsnou izolací **webertec 824** začneme nahazovat adhezni postřík **webersan 951 S**. Postřík musí být aplikován celoplošně. Uvedený podhoz nanášíme ostrým náhozem zednickou lžící, v tloušťce cca 5 mm. Pozor: doba zpracování pouhých 15 min. Povrch nijak neupravujeme, necháme v podobě po náhozu.

Krok 3

WEBERSAN SUPER – SANAČNÍ OMÍTKA

Aplikace

Po uschnutí adhezního můstku **webersan 951 S**, nejdříve za 45 min., začneme s nanášením sanační omítky **webersan super**. Připravíme ji smícháním suché směsi

s vodou v poměru 4,2 lt vody/20 kg suché směsi. **webersan super** se aplikuje ve 2 vrstvách, ručním náhozem zednickou lžící. 1. vrstvu nanese celoplošně a navlhčené zdivo v tloušťce 5–10 mm. Omítku nechte vyschnout 2–24 hod, v závislosti na povětrnostních podmínkách a salinitě podkladu. V případě vysoké míry zasolení aplikujte omítku v tl. 10 mm a nechte schnout 24 hod. Povrch omítky žádným způsobem povrchově neupravujeme. Necháme ji tak, jak zůstala po nahazování. 2. vrstva se nanáší na vrstvu první po technologické přestávce – jak je uvedeno výše. Tloušťka 2. vrstvy musí být min. 10 mm, v závislosti na tloušťce 1. vrstvy tak, aby celková tloušťka souvrství dosahovala min. 20 mm, optimálně 30 mm, max. 40 mm. Povrch nahozené omítky srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem. Nestlačujeme.

Povrchová úprava

Povrch omítky může být takto ponechán bez dalších povrchových úprav, nebo je možné jej vyhladit štukovou omítkou, nanesenou za 5 dní po dokončení sanační omítky **webersan super**.

Krok 4

WEBERTEC 933 – TĚSNICÍ KLÍN / FABION

Příprava

Zdivo zbavíme původní omítky a nesoudržných částí, chybějící cihly doplníme novým keramickým stěpem. Betonovou plochu zbavíme prachu, nečistot a všech kontaminací omezující přílnutí těsnicí malty **webersan 933**. Před nanášením hmoty **webertec 933** povrch zdiva i betonové podlahy zvlhčíme.

Aplikace

Na povrch očištěného a zvlhčeného zdiva a betonové mazaniny, v místě, kde se zeď stýká s podlahou, nanese pomocí žlábkové lžice těsnicí maltu **webertec 933** a vytvoříme zde fabion / těsnicí klín. Maltu připravíme smícháním s vodou v poměru cca 2,5 lt na 25 kg suché maltové směsi. Fabion provádím speciální nářadím – žlábkovou lžící.

Krok 5

WEBERTEC 824 – CEMENTOVÁ HYDROIZOLAČNÍ STĚRKA

Příprava podkladu

Podklad musí být soudržný, celistvý bez uvolněných částí. Nesmíjí na něm být zbytky omítek nebo jakýchkoliv nesoudržných částí či kontaminace řasou nebo plísní. Nepřípustné jsou solné výkvěty, či zbytky materiálů omezující povrchovou soudržnost a savost podkladu. Všechny uvedené látky musí být z povrchu zdva odstraněny. Chybějící části cihel doplníme novým keramickým střepem, chybějící beton dobetonujeme.

Aplikace

Na povrch očištěného a zvlhčeného zdva a betonu nanese hydroizolační stěrku **webertec 824**. **webertec 824** smícháme s čistou vodou v poměru cca 5 lt/pytel 20 kg. Namíchanou směs bez hrudek aplikujeme štětkou ve 2 vrstvách u zemní vlhkosti nebo ve 3 vrstvách v případě zatížení tlakovou vodou. Mezi jednotlivými vrstvami dodržujeme technologické přestávky 4–8 hod. dle teploty prostředí. Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max. 45 min.

Krok 6

WEBERSAN 951 S – REAKTIVNÍ ADHEZNÍ MŮSTEK PRO HYDROIZOLAČNÍ STĚRKY

20 hod. po dokončení posledního nátěru vodotěsnou izolací **webertec 824** začneme nahazovat adhezní postřik **webersan 951 S**. Postřik musí být aplikován celoplošně. Uvedený podhoz nanášíme ostrým náhozem zednickou lžící, v tloušťce cca 5 mm. Pozor, doba zpracování pouhých 15 min. Povrch nijak neupravujeme, necháme v podobě po náhozu.

Krok 7

WEBERSAN SUPER – SANAČNÍ OMÍTKA

Aplikace

Po uschnutí adhezního můstku **webersan 951S**, nejdříve za 45 min., začneme s nanášením sanační omítky **webersan super**. Připravíme ji smícháním suché směsi s vodou v poměru 4,2 lt vody/20 kg suché směsi. **webersan super** se aplikuje ve 2 vrstvách, ručním náhozem zednickou lžící. 1. vrstvu nanese celoplošně na očištěné a navlhčené zdvo v tloušťce 5–10 mm. Omítku necháme vyschnout 2–24 hod., v závislosti na povětrnostních podmínkách a salinitě podkladu. V případě vysoké míry zasolení aplikujeme omítku v tloušťce 10 mm a necháme schnout 24 hod. Povrch omítky žádným způsobem povrchově neupravujeme. Necháme ji tak, jak zůstala po nahazování. 2. vrstva se nanáší na vrstvu první po technologické přestávce – jak je uvedeno výše. Tloušťka 2. vrstvy musí být min. 10 mm, v závislosti na tloušťce 1. vrstvy tak, aby celková tloušťka souvrství dosahovala min. 20 mm, optimálně 30 mm, max. 40 mm. Povrch nahozené omítky srovnáme omítkářskou latí a po zavadnutí lehce uhladíme dřevěným nebo PUR hladítkem. Nestlačujeme.

Povrchová úprava

Povrch omítky může být takto ponechán bez dalších povrchových úprav, nebo je možné jej vyhladit štukovou omítkou, nanesenou za 5 dní po dokončení sanační omítky **webersan super**.



Tepelně-izolující sanační omítka s protiplísňovým účinkem **webersan thermo**

**we
care***

Výhody:

- na vlhké a zasolené zdivo
- tepelně-izolující
- odolná vůči řasám a plísním
- vyztužená vlákny



PAMÁTKOVÉ A HISTORICKÉ OBJEKTY



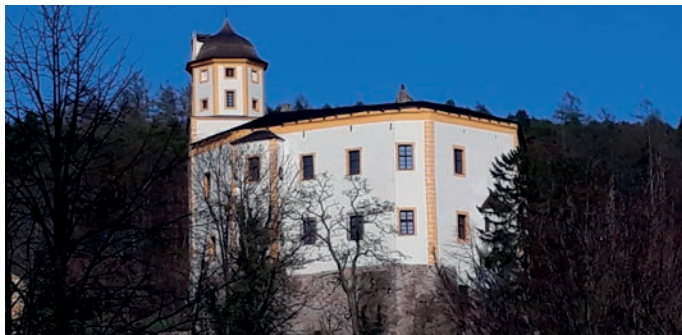
Většina staveb postavených do konce 19. století má jednoho společného jmenovatele – maltové a omítkové pojivo, které neobsahovalo cement.

Cement v té podobě, jak jej známe dnes, se začal průmyslově vyrábět až od roku 1850. Pojivo, které se do této doby používalo v omítkách a maltách, bylo většinou hydraulické vápno vyrobeno tradičním hašením kusového vápna v dřevěných kádích.

Ty nejstarší malty a omítky pak byly vyráběny z jílu, někdy čistého, jindy nastaveného řezankou, zvířecí srstí či dalšími přísadami.

Pokud stojíme před obnovou – rekonstrukcí objektu z této doby, měli bychom z široké palety stavebních hmot, které dnes trh nabízí, hledat takové materiály nebo jim podobné, které se používaly v době vzniku historických staveb. Tzn. hmoty, na bázi vápna nebo jílu, bez obsahu cementu.

Uvedené materiály podpoří šetrnou sanaci historického zdiva, a to jak z hlediska zachování difuzní otevřenosti konstrukce, tak potřebné flexibility i optimální kompatibility s původními materiály.



Přehled výrobků pro památkové objekty

webermix vápenný 2,5 MPa

zdicí a spárovací malta na bázi vápna

- bez obsahu cementu,
- na bázi hydraulického vápna tř. NHL5,
- obsahuje vlákna,
- pro zdění pohledového kamene,
- pro spárování pohledového kamene,
- lze použít jako výplň nerovností,
- přírodní béžová barva.

TL viz str. 169



weberdur BT calce F

vápenná malta pro opravy zdiva

- pevnostní třída M15,
- na bázi hydraulického vápna,
- strojní i ruční nanášení,
- pro opravy fasádních dekorací,
- pro sanaci omítek,
- pro výplně kaveren, spár a trhlin.

TL viz str. 170



webercal vápenný nátěr

čistě minerální vápenný nátěr

- neobsahuje fermež, sádku a síru,
- neobsahuje TiO_2 ,
- neobsahuje syntetická aditiva,
- tradičně vyhašené z kusového vápna,
- dezinfekční vlastnosti,
- protiplísňový,
- zachovává difuzi zdiva.

TL viz str. 172



webercal injektáž 5

injektážní malta

- ke zpevňování cihelného nebo kamenného zdiva,
- výborná plnitelnost otvorů,
- rezistentní vůči síranovým solím,
- neobsahuje cement,
- vhodná i pro opravu omítek.

TL viz str. 174



webersan restauro

vápenná sanační malta

- na bázi přírodního vápna,
- pro všechny stupně zasolení,
- vyztužená vlákny,
- bez obsahu cementu,
- vysoká rozměrová stabilita,
- pro ruční i strojní zpracování.

TL viz str. 164



webermur 652

jílová klimoregulační omítka

- lehce zpracovatelná,
- reguluje klima,
- pro ruční i strojní zpracování,
- pro interiéry,
- ideální pro údržbu památek.

TL viz str. 176



weberdur trass

jádrová omítka z trassového vápna

- velmi hladký povrch,
- vhodná pro památkové objekty,
- dobrá soudržnost s podkladem,
- vysoce propustná pro vodní páry.

TL viz str. 178



weberdur štuk trass

štuková omítka z trassového vápna

- velmi hladký povrch,
- vhodná pro památkové objekty,
- dobrá soudržnost s podkladem,
- vysoce propustná pro vodní páry.

TL viz str. 180



webercit repar

malta ze vzdušného vápna

- na opravy a spárování přírodního kamene,
- pružná malta na bázi vzdušného vápna,
- opracovává se jako přírodní kámen,
- vzhled a barevnost imitují vybrané druhy kamene pro vrstvy 5–50 mm.

TL viz str. 182



weberprim pierre

adhezní penetrace na zdivo z tesaného kamene

- zlepšuje přilnavost k přírodnímu kameni,
- upravuje pórozitu kamene,
- jednoduchá aplikace,
- připravena k přímému použití, neředí se,
- přírodní béžová barva.

TL viz str. 184



webersan odsolovací

sanační omítka

- pro ukládání solí a vysoušení zdiva,
- snadná zpracovatelnost,
- nízká spotřeba,
- pro ruční i strojní zpracování,
- vysoká pórovitost,
- odpovídá WTA 3-13-01.

TL viz str. 148



Nejdůležitější vlastnosti: ochrana armatury v betonu před korozi • zvýšení adheze reprofilačních malt k armatuře
• obsahuje ppl vlákna

Definice výrobku	Suchá směs na ochranu armatury v betonu před korozi a ke zvýšení přidrženosti vysrávkových malt k armatuře.
Barva	Přírodní šedá.
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být důkladně očištěn a zbaven všech nečistot a nesoudržných částí. Ocelová výztuž musí být očištěná do stupně SA 2,5 (bez jakýchkoliv stop koroze, kovově modrá). Práce se nesmí provádět při teplotě pod +5 °C.
Pokyny pro zpracování	weberrep ochrana se ředí s čistou vodou do konzistence hustého těsta. Následně se pomalým přidáváním vody a za stálého míchání dosáhne konzistence vhodné pro natírání. Poměr vody na ředění je 0,25 lt/kg suché směsi. Dokonale očištěná – opískovaná ocel se natře po celém obvodu adhezním nátěrem weberrep ochrana . weberrep ochrana se nanáší štětcem. Při následném krytí výztuže reprofilační maltou musíme počkat min. 30–40 minut (v závislosti na počasí) na zavaznutí nátěru weberrep ochrana .
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Nářadí	Štětka, štětec, vrtačka, míchadlo do vrtačky, ocelový kartáč, vědro.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů na betonové konstrukce.
Spotřeba	0,4 kg/m ² (dvojnásobný nátěr), cca 0,2 kg suché směsi/m oceli průměru 15 mm při 2 nátěrech.
Balení	2kg PVC vědro, 7kg papírový pytel.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.

CE parametry

CE 1020			
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s., Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8			
SAB 100			
036/2013			
12			
1020-CPD-020026925			
referenční norma: EN 1504-7			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí, a to ochrana výztuže proti korozi			
Smyková soudržnost:	vyhovuje	Teplota skelného přechodu:	≥ 45 °C
Ochrana proti korozi:	vyhovuje	Nebezpečné látky:	splňuje 5.3

Nejdůležitější vlastnosti: na vysprávky betonu v tloušťce 3 až 40 mm • pro ruční i strojní zpracování • odolná vůči síranům • vhodná pro opravy ČOV • obsahuje ppl vlákna • na lokální opravy betonových podlah • schváleno pro stavby RSD • ČSN EN 1504-3; tř. R4

Náběhy pevnosti	2. den	Tah v ohybu Tlak	2,5 MPa 7,0 MPa
	7. den	Tah v ohybu Tlak	6,5 MPa 32,0 MPa
	28. den	Tah v ohybu Tlak	7,4 MPa 47,0 MPa
Definice výrobku	Síranovzdorná vysprávková malta na beton s hydraulickými pojivy, s přísadami. Určená pro jemné a drobné vysprávky betonu v tloušťkách 3–40 mm. Obsahuje mikrosiliku.		
Barva	Přírodní šedá.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být dostatečně vlhký, pevný, bez prachu a zbytků olejů, bez volně oddělitelných částic. Teplota podkladu a ovzduší nesmí klesnout pod +5 °C. Je nutné zabránit průměrnému vlivu deště a slunečního záření.		
Pokyny pro zpracování	<p>Ruční aplikace: weberrep vysprávka J SV se rozdělává pouze s čistou vodou 3 lt/25kg pytel. Přidáním nepatrného množství vody je možno maltu rozmíchat do těstovité konzistence, kterou lze zpracovávat ručně – vtlačováním nebo špachtlí. V jednom pracovním cyklu se může nanášet vrstva až do tloušťky 40 mm bez toho, aby vznikaly trhlinky.</p> <p>Strojní aplikace: podklad musí být navlhčen do stupně nasycení. Max. tloušťka jedné vrstvy 10 mm, celková max. tloušťka 30 mm. Technologická přestávka mezi vrstvami 12 hod. Vyspravená plocha se může po vyschnutí (nejdříve však po 6 dnech) následně ošetřit nátěrem na beton weberton puralast nebo webertec elastic 772.</p> <p>Osazení omítacího stroje: stator+rotor UE4Z, hadice – 25 mm, míchací hřídel – super, domíchávač-rotomix.</p>		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Vědro, míchačka, vrtačka, míchadlo k vrtačce, špachtle.		
Čištění	Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očístí vodou.		
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.		
Spotřeba	20 kg/tl. 10mm/m².		
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

CE parametry

C E 1020			
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s., Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8			
SAB 115			
037/2013			
12			
1020-CPD-020027537			
referenční norma: EN 1504-3			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí, a to opravy se statickou funkcí, PCC malta			
Pevnost v tlaku:	≥ 45 MPa (třída R4)	Teplotní slučitelnost část 1:	≥ 2 MPa (třída R4)
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 % hm.	Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{0,5}
Soudržnost:	≥ 2 MPa (třída R4)	Nebezpečné látky:	splňuje 5.4
Odolnost proti karbonataci:	vyhovuje	Reakce na oheň:	AI, AI _h
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa (třída R4)	Max. zrnitost:	2 mm

Nejdůležitější vlastnosti: na vysprávky betonu v tloušťce 30–80 mm **c** odolná vůči síranům **c** vhodná pro opravy ČOV **c** obsahuje ppl vlákna **c** schváleno pro stavby ŘSD **c** ČSN EN 1504-3; tř. R4

Náběhy pevností	2. den	Tah v ohybu Tlak	2,3 MPa 6,5 MPa
	7. den	Tah v ohybu Tlak	6,3 MPa 31,5 MPa
	28. den	Tah v ohybu Tlak	7,6 MPa 46,8 MPa
Definice výrobku	Síranovzdorná vysprávková malta na beton s hydraulickými pojivy, s přísadami. Určená pro hrubé vysprávky betonu v tloušťkách 30–80 mm. Obsahuje mikrosiliky.		
Barva	Přírodní šedá.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být dostatečně vlhký, pevný, bez prachu a zbytků olejů, bez volně oddělitelných částic. Teplota podkladu a ovzduší nesmí klesnout pod +5 °C. Je nutné zabránit přímému vlivu deště a slunečního záření.		
Pokyny pro zpracování	weberrep vysprávka H SV se rozděluje pouze s čistou vodou 2,7 lt/25kg pytel. Přidáním nepatrného množství vody je možno maltu rozmíchat do těstovité konzistence, kterou lze zpracovávat špachtlí. S maltou husté konzistence je možno vyplnit najednou i hluboké otvory. Nanáší se na zvlhčený podklad – ručně vtlačováním, ev. špachtlí. Pro vytvoření hladké plochy se doporučuje po vytvrdnutí nanesení weberrep povrch . Vyspravená plocha se může po vyschnutí (nejdříve však po 6 dnech) následně ošetřit nátěrem na beton weberton purolast nebo webertec elastic 772 . Nátěr je vodotěsný po 48 hodinách.		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Vědro, míchačka, vrtačka, míchadlo k vrtačce, špachtle.		
Čištění	Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očistí vodou.		
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a nad 26 °C nepoužívat. Při očekávaných mrazech nepoužívat.		
Spotřeba	20 kg/tl. 10 mm/m².		
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

CE parametry

CE 1020			
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s., Smrkova 2485/4 180 00 Praha 8			
SAB 125			
038/2013			
12			
1020-CPD-020027537			
referenční norma: EN 1504-3			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí, a to opravy se statickou funkcí, PCC malta			
Pevnost v tlaku:	≥ 45 MPa (třída R4)	Teplotní slučitelnost část I:	≥ 2 MPa (třída R4)
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 % hm.	Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Soudržnost:	≥ 2 MPa (třída R4)	Nebezpečné látky:	splňuje 5.4
Odolnost proti karbonatci:	vyhovuje	Reakce na oheň:	A1, A1 _f
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa (třída R4)	Max. zrnitost:	4 mm

Nejdůležitější vlastnosti: speciálně vyvinutá ke strojnímu zpracování • určena k plošné aplikaci • vhodné k injektáži mikropilot • maximální tloušťka vrstvy 40 mm • obsahuje armovací vlákna • ČSN EN 1504-3; třída R3

Definice výrobku	Vysprávková malta na beton s hydraulickými pojivy, určená k doplnění chybějícího betonu strojním způsobem.																														
Barva	Šedá.																														
Podklady	Betonové konstrukce a železobeton. Soudržné zdivo z děrovaných a plných cihel, smíšené a kamenné zdivo. Nepoužívejte na sádkové povrchy, natřené povrchy, omítky a stěrky, nepevné nebo nesoudržné povrchy, pórobetonové bloky nebo dřevocementové desky apod., v tloušťkách menších než 1 cm.																														
Technické parametry	<table><tr><td>Zrnitost max.</td><td>3 mm</td></tr><tr><td>Objemová hmotnost směsi</td><td>2,1 kg/l</td></tr><tr><td>Obj. hmotnost ztvrdlého produktu</td><td>1,95 kg/l</td></tr><tr><td>Pevnost v tlaku po 28 dnech</td><td>≥ 35 N/mm², (třída R3)</td></tr><tr><td>Pevnost v ohybu po 28 dnech</td><td>≥ 8 N/mm²</td></tr><tr><td>Tepelná vodivost</td><td>λ = 1,30 W/m.K, (odpovídá EN 1745:2002)</td></tr><tr><td>Modul pružnosti</td><td>≥ 30 000 N/mm²</td></tr><tr><td>Přilnavost</td><td>≥ 1,5 N/mm²</td></tr><tr><td>Obsah vody ve směsi</td><td>18–20 %</td></tr><tr><td>Obsah vody ve směsi na prostřík</td><td>20 %</td></tr><tr><td>Zpracovatelnost směsi</td><td>1,5 hodiny</td></tr><tr><td>Začátek tuhnutí</td><td>5 hodin</td></tr><tr><td>Minimální tloušťka (bez prostříku)</td><td>1 cm</td></tr><tr><td>Max. tloušťka vrstvy (bez prostříku)</td><td>4 cm</td></tr></table> <p>Tyto hodnoty vycházejí z laboratorních zkoušek malty vytvrdlé v kondicionovaném prostředí a mohou být výrazně ovlivněny podmínkami aplikace.</p> <p>Uvedené časy, stanovené při teplotě 22 °C a relativní vlhkosti, se prodlužují v případě nízké teploty ve spojení s vysokou relativní vlhkostí, resp. zkracují v případě vysoké teploty.</p>			Zrnitost max.	3 mm	Objemová hmotnost směsi	2,1 kg/l	Obj. hmotnost ztvrdlého produktu	1,95 kg/l	Pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 35 N/mm², (třída R3)	Pevnost v ohybu po 28 dnech	≥ 8 N/mm²	Tepelná vodivost	λ = 1,30 W/m.K, (odpovídá EN 1745:2002)	Modul pružnosti	≥ 30 000 N/mm²	Přilnavost	≥ 1,5 N/mm²	Obsah vody ve směsi	18–20 %	Obsah vody ve směsi na prostřík	20 %	Zpracovatelnost směsi	1,5 hodiny	Začátek tuhnutí	5 hodin	Minimální tloušťka (bez prostříku)	1 cm	Max. tloušťka vrstvy (bez prostříku)	4 cm
Zrnitost max.	3 mm																														
Objemová hmotnost směsi	2,1 kg/l																														
Obj. hmotnost ztvrdlého produktu	1,95 kg/l																														
Pevnost v tlaku po 28 dnech	≥ 35 N/mm², (třída R3)																														
Pevnost v ohybu po 28 dnech	≥ 8 N/mm²																														
Tepelná vodivost	λ = 1,30 W/m.K, (odpovídá EN 1745:2002)																														
Modul pružnosti	≥ 30 000 N/mm²																														
Přilnavost	≥ 1,5 N/mm²																														
Obsah vody ve směsi	18–20 %																														
Obsah vody ve směsi na prostřík	20 %																														
Zpracovatelnost směsi	1,5 hodiny																														
Začátek tuhnutí	5 hodin																														
Minimální tloušťka (bez prostříku)	1 cm																														
Max. tloušťka vrstvy (bez prostříku)	4 cm																														
Příprava podkladu	Podklad musí být pevný, soudržný, drsný, zbavený prachu a všech nesoudržných nebo odlupujících se částí. Kompletně ošetřete zoxidovanou výztuž odstraněním rzi pomocí ocelového kartáče nebo pískováním a následně ochranným nátěrem na ocelovou výztuž. Podklad navlhčete. Z hladkých betonů, z nichž bylo sejmuto kovové bednění nebo hladké panely, musí být odstraněny produkty pro odbednění. Následně musí být aplikován prostřík jednou vrstvou produktu weberrep vysprávka ST smíchaného s vodou a weber latex v poměru 1 : 1 a poté musí být za vlhka aplikován weberrep vysprávka ST . V určeném rozestupu položte KARI síť.																														
Použití	Obnova/oprava betonových konstrukcí nástřikem jemného betonu, jako jsou tunely, kanály, bazény a nádrže. Konstrukční zpevnění zdiva a silné cementové vrstvy aplikované na zdi a stropy. Vhodný k následné aplikaci krystalizující hydroizolační stěrky webertec imper F . Lze použít také jako strojem nanášený podkladní prostřík pod tepelné izolační omítku terralit nebo v jakémkoli případě, kdy je třeba aplikovat podkladní cementový prostřík. Rekonstrukce a obnova železobetonových nebo betonových konstrukcí, zpevnění zdiva dobré konzistence nanesením jemného cementového betonu, připraveného ze suché směsi weberrep vysprávka ST , aplikovaného stříkáním; produkt se připravuje pouhým přidáním vody a aplikuje se v jednotlivých vrstvách od 1 do 4 cm/vrstva, obvykle na KARI síť.																														
Aplikace	Příprava Suchá směs: do směsi přidávejte vodu až po dosažení konzistentní a plastické malty (18–20 litrů vody na 100 kg produktu). Aplikace Na předem zvlhčený podklad naneste směs ve dvou fázích o tloušťce vrstvy minimálně 1 cm; první vrstva může dosahovat tloušťky až 4 cm; větších tloušťek lze docílit nanesením druhé vrstvy po zatuhnutí vrstvy předchozí. Sledujte zrání produktu během tuhnutí, v případě potřeby vlhčete. weberrep vysprávka ST může zůstat v podobě, jak je aplikován, nebo může být ošetřen jako běžný beton. Pokud má být pomocí osmotických hydroizolačních cementů zajištěna hydroizolační vlastnost produktu, nechte jej vyžrát nejméně 8 dní a poté jej do nasycení zvlhčete čistou vodou.																														



Nářadí	Strojní omítačka nebo stroj na stříkání betonu.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití musí omýt vodou.
Spotřeba	18 kg/10 mm/m ² . Vydatnost balení: 1,4 m ² při tloušťce 10 mm.
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.
Skladování	12 měsíců od data výroby v neotevřeném originálním obalu, uložené na místě chráněném proti vlhkosti.
Upozornění	<p>Teplota použití v rozsahu +5 °C až +30 °C.</p> <p>Suchá směs: přidejte pouze vodu v uvedeném množství. Aplikaci neprovádějte na zmrzlé podklady, na podklady v procesu tání ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách. Vyhněte se nanášení za silného větru a ostrého slunečního svitu a chraňte opracovaný povrch před rychlým vysycháním. Nenanášejte v tloušťce menší než 1 cm. V případě ruční aplikace důkladně míchejte přidáním cca 4,5 l vody na 25 kg pytel.</p> <p>V případě následného nátěru se ujistěte, že je povrch dostatečně vyschlý. U betonu nebo hladkých monolitických panelů zdrsňte povrch pro docílení maximální přilnavosti. Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.</p>
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká přdržnost k podkladu i ocelové výztuži • nízký vodní součinitel při aplikaci • vysoká odolnost proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostředkům • nízký modul pružnosti • dobré pasivační schopnosti • nízký spad při aplikaci • malá prašnost při aplikaci • dobrá zpracovatelnost stroji na suché stříkání • obsahuje ppl vlákna • schváleno pro stavby ŘSD • ČSN EN 1504-3; tř. R4 • objemová hmotnost min 2 100 kg/m³

Definice výrobku	Jednosložková hmota pro sanace železobetonových konstrukcí pomocí stříkání suchou cestou. Obsahuje mikrosilikul.
Barva	Přírodní šedá.
Všeobecné požadavky na podklad	Zdegradovaný beton se předbourá tak, aby byly odhaleny zkorodované části ocelové výztuže. Musí být také odstraněn beton, který ještě není vizuálně narušen, ale je postižen průnikem různých agresivních médií. Obourané místo se ohraničí cca 3 mm hlubokým zářezem, pomocí ruční úhlové brusky s diamantovým kotoučem. Takto připravený beton se otryská vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o min. tlaku 100 MPa. Pevnost povrchových vrstev podkladního betonu v tahu min. 1,5 MPa.
Aplikace	Provádí se strojním nástřikem torkretovacími stroji nebo stroji pro suché stříkání. Podkladní beton se před vlastním nanášením torkretu provlhčí strojním nástřikem čistou vodou. Nanáší se strojně. Po nástřikání potřebné vrstvy torkretu se povrch „zařizne“ ocelovým škrabákem do požadovaného tvaru a vyhladí PUR hladítkem. Při nutnosti sjednotit pohledově celou plochu opravované konstrukce ji doporučujeme následně přetáhnout jemnou maltou weberrep povrch . Vyspravená plocha se může po vytvrdnutí následně ošetřit ochranným systémem proti karbonataci. Maximální tloušťka aplikace 100 mm.
Bezpečnost práce	Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Nářadí	Omítací stroj na torkretové směsi.
Čištění	Stroj a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů na betonové konstrukce.
Zrnitost	4 mm.
Spotřeba	19–22 kg/10 mm/m ² .
Balení	25kg papírový pytel.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.
Ošetřování	Po zavednutí nástřikové torkretové směsi je nutno její povrch chránit po dobu 7 dní před přímým slunečním zářením a několikrát denně vlhčit pomocí vodního tlakového zařízení.

CE parametry

CE 1020			
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s., Smrkova 2485/4 180 00 Praha 8			
SAB 145			
068/2013			
13			
1020-CPD-020027537			
referenční norma: EN 1504-3			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí, a to opravy se statickou funkcí, PCC malta			
Pevnost v tlaku:	≥ 45 MPa (třída R4)	Teplotní slučitelnost část 1:	≥ 2 MPa (třída R4)
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 % hm.	Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Soudržnost:	≥ 2 MPa (třída R4)	Nebezpečné látky:	splňuje 5.4
Odolnost proti karbonataci:	vyhovuje	Reakce na oheň:	A1, A1 _s
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa (třída R4)	Odpad:	≤ 20 %

Nejdůležitější vlastnosti: na jemné vysprávký betonu v tloušťce do 4 mm • k dosažení hladkého povrchu na vysprávkové malty • pro celoplošné vyrovnání sanované konstrukce • vysoká odolnost proti mrazu a solným roztokům • odolná vůči síranům • vhodná pro opravy ČOV • obsahuje ppl vlákna • schváleno pro stavby ŘSD • ČSN EN 1504-3; tř. R4

Náběhy pevností	2. den	Tah v ohybu	2,5 MPa
		Tlak	7,1 MPa
	7. den	Tah v ohybu	5,4 MPa
		Tlak	27 MPa
	28. den	Tah v ohybu	7,6 MPa
		Tlak	46,3 MPa
Definice výrobku	Síranovzdorná vysprávková malta na beton s hydraulickým pojivem, s přísadami. Určená na jemné a plošné vysprávký betonu v tloušťkách do 4 mm. Obsahuje mikrosiliky.		
Barva	Přírodní šedá.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být dostatečně vlhký, pevný, bez prachu a zbytků olejů, bez volně oddělitelných částic. Teplota podkladu a ovzduší nesmí klesnout pod +5 °C. Je nutné zabránit přímému vlivu deště a slunečního záření.		
Pokyny pro zpracování	Malta se rozdělává pouze s čistou vodou 4,7 lt/25kg pytel. Přidáním nepatrného množství vody je možno maltu rozmíchat do těstovité konzistence, kterou lze zpracovávat špachtlí nebo hladítkem. V jednom pracovním cyklu se může nanášet vrstva do 4 mm. Vyspravenou plochu po vyschnutí následně ošetřit nátěrem na beton weberton purolast konstrukce s vyšším obsahem chloridů. Kde je předpoklad namáhání konstrukce solnými roztoky, doporučujeme po nanesení nátěru na beton impregnovat celou plochu webertec SHC – hydrofobním impregnačním nátěrem.		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Vědro, míchačka, vrtačka, míchadlo k vrtačce, ocelové hladítko, špachtle.		
Čištění	Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očistí vodou.		
Upozornění	Dodatečně přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.		
Spotřeba	(při tl. 1 mm) 2 kg/m ² .		
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

CE parametry

CE 1020			
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a.s., Smrčková 2485/4 180 00 Praha 8			
SAB I35			
039/2013			
12			
1020-CPD-020027537			
referenční norma: EN 1504-3			
Výrobek pro opravy betonových konstrukcí, a to opravy se statickou funkcí, PCC malta			
Pevnost v tlaku:	≥ 45 MPa (třída R4)	Tepelná slučitelnost část 1:	≥ 2 MPa (třída R4)
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 % hm.	Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Soudržnost:	≥ 2 MPa (třída R4)	Nebezpečné látky:	splňuje 5.4
Odolnost proti karbonatům:	vyhovuje	Reakce na oheň:	AI, AI ₂
Modul pružnosti:	≥ 15 GPa (třída R3)	Max. zrnitost:	0,6 mm

Nejdůležitější vlastnosti: opravná malta a jemná stěrka v jednom **c** pro tloušťky vrstvy do 50 mm **c** k vyrovnávání, vyhlazování na betonových podkladech **c** náhrada betonu k opravě betonových podkladů **c** vysoká mechanická pevnost **c** pro interiéry i exteriéry **c** velmi dobrá zpracovatelnost **c** dlouhá trvanlivost **c** nesmrštuje se, nízké vnitřní napětí **c** jemnozrná **c** propustná pro vodní páry **c** malta tř. R4 dle ČSN EN 1504-3

Definice výrobku	Vysprávková malta na beton, modifikovaná plasty. Pro velké vrstvy i jemné vyhlazení.	
Vlastnosti	weberrep R4 duo je plastem modifikovaná prefabrikovaná suchá malta třídy R4 podle EN 1504-3.	
Barva	Betonově šedá.	
Technické parametry	Tloušťka nanášené vrstvy Teplota při zpracování Pevnost v tahu ohybem Pevnost v tlaku Objemová hmotnost čerstvé malty Pevnost v odtržení Objemová hmotnost suché směsi Doba zpracování Zrnitost	v jedné vrstvě do 50 mm +5 °C až +30 °C > 8 N/mm ² > 45 N/mm ² cca 2 100 kg/m ³ > 2 N/mm ² cca 1 600 kg/m ³ cca 45 min. 1,6 mm
Aplikace	<p>PŘÍPRAVA</p> <p>Smíchejte obsah obalu s 14,5 % vody (2,9 litru na 20 kg suché malty), zabraňte tvoření hrudek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nejprve si připravte vodu a poté postupně přidávejte prášek. • Míchejte intenzivně cca 3 minuty míchadlem s pomalým chodem nebo míchačkou s nuceným oběhem. • Po smíchání dodržte cca 2 min. dobu zrání a poté maltu znovu krátce promíchejte. • Pokud použijete produkt jako jemnou betonovou stěrku, lze přidáním 1 % (0,2 litru na 20 kg suché malty) upravit konzistenci podle požadavků uživatele. <p>APLIKACE</p> <p>Jako náhrada betonu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naneste maltu do místa vylomení pomocí ručního vtlačování nebo špachtle, ev. lžice. • Maltu pevně a souvisle zapracujte do místa vylomení. • K uzavření hlubokých výlomů je zapotřebí několik pracovních cyklů (cca 50 mm na jeden cyklus). Čekací doba mezi jednotlivými cykly je cca 12 hodin. • Mezivrstvy zdrsňte a po vytvrzení opět zvlhčete. • Maltu weberrep R4 duo nepřetahujte přes boční hrany výlomu. <p>Jako jemná betonová stěrka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naneste pomocí hladítka cca 2 až 5 mm tlustou vrstvu weberrep R4 duo. • Jemnou stěrku nejprve natáhněte v tloušťce zrna jako škrábanou stěrku a uzavřete lunkry, poté nanášejte čerstvé vrstvy do tloušťky 5 mm. • Škrábanou vrstvu stěrky zpracovávejte vždy na malé ploše. • Po 15 až 90 minutách (podle okolních podmínek a tloušťky vrstvy) lze mírně vsáklou stěrku lehce rozetřít vlhkou, jemně pórovitou houbou. • Po vytvrzení (reprofilace: > 5 d, pouze jemná stěrka: > 1 d) doporučujeme povrch z optických důvodů, resp. na ochranu před karbonatací nebo působením posypových solí, ošetřit povrchovými ochrannými systémy webertec elastic 772 resp. webertec purolast. 	
Nářadí	Špachtle, lžice, hladítka.	
Čištění	Nádoby, přístroje a nářadí se po použití očistí vodou.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.	
Oblast použití	weberrep R4 duo je kombinovaný produkt, který lze použít jako reprofilační maltu, resp. náhradu betonu k opravě betonových podkladů, a zároveň k vyrovnávání a vyhlazování betonových podkladů, resp. jako jemnou stěrku na opravené betonové plochy. Maltu lze použít i pro spádové tmelení do tloušťky 50 mm, např. na konzolových balkonových deskách. Společně s výrobkem webertec elastic 772 , splňuje produkt požadavky normy EN 1504-3.	
Doba schnutí	Jako beton.	
Spotřeba	Cca 1,9 kg/m ² /(1 mm vrstvy), spotřeba vody max. 2,9 lt/20 kg (1 pytel).	
Balení	Ve 20kg papírových obalech, 48 ks na paletě.	
Skladování	9 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách +5 °C až +30 °C.	

Nejdůležitější vlastnosti: spojovací můstek + antikorozi ochrana v jednom • vynikající přilnavost • vysoký ochranný účinek/velmi odolný • lehké zpracování/velmi dobře rozšiřitelný • krátká doba schnutí • minerální • dlouhá doba zpracování • stabilní/nízká náchylnost ke stékání

Definice výrobku	Spojovací můstek na beton, antikorozi ochrana ocelové výztuže v betonu.	
Oblast použití	weberrep KB duo je kombinovaný produkt, který se může použít jak jako minerální antikorozi ochrana armovací oceli, tak i jako cementový adhezní můstek. weberrep KB duo se může také použít jako adhezní můstek pro cementové mazaniny. Pro použití v interiérech i exteriérech.	
Popis produktu	weberrep KB duo je plastem modifikovaná prefabrikovaná suchá malta, která odpovídá normě ČSN EN 1504-7.	
Složení	Cement, minerální plniva, plasty, regulující přísady.	
Technické parametry	<p>Tloušťka nanášené vrstvy jako antikorozi ochrany min. 1,0 mm ve 2 krocích Teplota při zpracování + 5 °C až + 30 °C Objemová hmotnost čerstvé malty cca 2 000 kg/m³ Konzistence rozšiřitelná a vyplavitelná Objemová hmotnost suché směsi cca 1,1 kg/dm³ Doba zpracování cca 80 min. Spotřeba vody max. 6 l/20 kg příp. max. 1,5 l/5 kg Doba schnutí antikorozi ochrany cca 2–3 h na jednu vrstvu</p>	
Zajištění kvality	weberrep KB duo podléhá soustavné kontrole kvality formou vlastního a cizího dohledu.	
Všeobecné pokyny	Všechny uváděné vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 60 %.	
Zvláštní pokyny	Nemíchejte s jinými stavebními hmotami.	
Příprava podkladu	<p>Jako antikorozi ochrana: • Zakorodovanou armovací ocel je třeba zbavit rzi na stupeň čistoty Sa 2 X. Jako adhezní můstek: • Čistý podklad, bez námrazy, savý, nosný, drsný, bez jakýchkoliv částic, které by bránily přilnutí. • Vhodnými metodami pro přípravu je frézování, otryskání atd. • Povrchová pevnost v tahu podkladu >1,5 N/mm². • Betonový podklad intenzivně předvlhčit vodou a nechat vyschnout do matně vlhkého stavu. Vyvarovat se tvoření louží.</p>	
Zpracování	<p>Postup míchání • Rozmíchejte obsah balení s 30 % (6 litrů na 20 kg příp. 1,5 litru na 5 kg suché malty) vody tak, aby nezůstaly žádné hrudky. • Nejprve si připravte vodu a poté postupně přidávejte prášek. • Intenzivně míchat po dobu cca 3 min. • Rozmíchaný materiál během zpracování občas promíchat.</p>	
Aplikace	<p>Jako antikorozi ochrana • Armovací ocel, která je zbavená rzi, se natírá štětcem v intervalech cca 2–3 hodin dvakrát v uzavřené vrstvě. • Po ztvdnutí druhého nátěru se může uskutečnit nanesení adhezního můstku. Jako adhezní můstek • Adhezní můstek se silně zpracuje pomocí štětky, koštěte nebo kartáče do připraveného betonového podkladu. • Malta pro náhradu betonu weberrep vysprávka/weberrep surface/weberrep R4 duo se nanese na ještě čerstvý adhezní můstek a celoplošně se zpracuje. • Plocha nátěru musí být zvolena tak, aby bylo možné náhradu betonu nanést vždy na čerstvý adhezní můstek, tedy dříve, než se na adhezním můstku vytvoří škrálop. Proto byste měli adhezní můstek i náhradní maltu namíchat současně.</p>	
Nářadí pro aplikaci	Kartáč, koště, štětec.	
Spotřeba	<p>Jako antikorozi ochrana na jeden m oceli, Ø 14 mm, při 2 nátěrech cca 190 g. Jako adhezní můstek v závislosti na drsnosti podkladu cca 1,5–2,5 kg/m².</p>	
Balení	Pytel 20 kg, 42 pytlů/paleta.	
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřeném balení lze materiál skladovat min. 12 měsíců.	

Nejdůležitější vlastnosti: obsahuje inhibitor **•** antikoroziní účinky **•** vyrovnává i vyhlazuje povrch **•** zušlechťená ppl vlákny **•** nízká spotřeba **•** lehčená: 16 kg/10 mm/1 m² **•** třída R3 podle EN 1504-3.

Složení	Hlavní složky: cementy, vlákna, syntetická pryskyřice, inhibitor koroze, speciální bezchlorové přísady, křemičité písky.		
Barva	Šedá.		
Technické parametry	Modul pružnosti		18 GPa
	Hustota zatvrdlé malty		cca 1,8
	Odolnost proti opakovaným nárazům		bez poškození
	Odolnost proti abrazi (test rolling wheel)		bez poškození
	Emisní třída ve vnitřním ovzduší podle vyhlášky ze dne 19. 4. 2011		A+
	Propustnost vody cca 8x nepropustnější než běžný beton (c30/37),		
	odolná proti solným roztokům a síranům, přilnavost k betonu		
	po tepelných cyklech EN 1542:	>1,5 MPa ES podle normy ČSN EN 1504-3 – PCC malta	
	Pevnost v tlaku		třída R3
	Přilnavost		≥ 1,5 MPa
	Vázané smršťování a rozpínání		21,5 MPa
	Odolnost proti karbonataci		bez poškození
Mechanická odolnost	Obsah chloridových iontů		≤ 0,05 %
	Kapilární absorpce		≤ 0,5 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
	Reakce na oheň		AI
	Zrnitost		1,5 mm

	Pevnost v tlaku	Pevnost v ohybu
24 hodin	5 MPa	2,5 MPa
7 dní	30MPa	6 MPa
28 dní	40 MPa	8 MPa
Průměrné hodnoty naměřené při +20 °C a podílu vody 17 %.		

Podklad

- beton, železobeton,
- zdvo z tvrdého kamene, z plných cihel nebo betonových bloků,
- cementová omítka.

Viz bod Všeobecné požadavky na podklad.

Požadavky na podklad

Požadavky na beton

- podklad musí být připravený podle normy ČSN EN 1504, musí být tvrdý, soudržný, čistý a zdrsněný,
- kladívkem se vyzkouší, kde jsou na ploše určené k opravě poškozené oblasti, které je potřeba odstranit,
- hrany okrajů musejí být před opravou čisté,
- odstranit veškeré stopy mastnoty, odbedňovacích prostředků a organických látek, očistit zoxidované armatury.

Ošetření ocelových prvků (stavební konstrukce, tl. obalení < 10 mm)

- železné konstrukce vždy očistit kovovým kartáčem nebo pískováním od rzi a následně pečlivě odstranit prach na ocelové konstrukci; štětcem nanést silnou vrstvu antikoročního nátěru **weberrep ochrana**, co nejvíce zabránit kontaktu s betonem.
- nechat schnout cca 0,4 hod. (**weberrep ochrana**), musí být dokonale suché.

Podmínky pro zpracování

Teplota pro aplikaci: +5 °C až +35 °C, nepoužívat na zmrzlý nebo rozmrzající podklad a při očekávaných mrazech, aplikaci neprovádět na přímém slunci.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Omezení

Nepoužívá se na

- sádrový podklad;
- povrch ošetřený nátěrem nebo materiálem organické povahy (před aplikací se musí odstranit);
- drolivý nebo málo odolný podklad (zdvo z pórobetonu, z měkkého kamene, z dutých cihel atd.);
- není vhodná na opravy průmyslových podlah nebo podlah s velkým provozem;
- nepoužívá se v případě kontaktu s roztoky kyselin (pH < 6);
- nedokáže odolávat případným pohybům stavební konstrukce nebo objektu, vznikají trhliny, 5 kg.m⁻².h^{-0,5}.



Aplikace

Tloušťka vrstvy

2 až 70 mm, tl. v 1 pracovním cyklu: až 50 mm.

Překrytí armatur (obalení):

- bez základního antikoročního nátěru: ≥ 10 mm,
- se základním antikoročním nátěrem: $< \text{min. } 10$ mm,
- doba možné aplikace rozmíchané malty: cca 30 minut.

Doba tvrdnutí

Cca 1 h 30 min.

Uvedené časy platí při teplotě $+20$ °C. Při nižších teplotách se prodlužují a při vyšších teplotách se zkracují.

Doba pro překrytí:

- vyrovnávací omítkou, maltou nebo omítkou na bázi hydraulického vápna: 24 hodin,
- fasádním nátěrem: 24 hodin,
- jiným materiálem organické povahy nebo obkladem: 3 dny.

Dávkování vody

15 až 17 %, tj. 3,75 až 4,25 lt vody/pytel 25 kg.

Příprava

Podklad se dostatečně zvlhčí (musí být vlhký, ale nesmí po něm stékat voda).

weberrep surface

se zednickou lžící nebo pomalým elektrickým míchadlem (500 ot./min.) rozmíchá, až vznikne vláčná a homogenní hmota. Dodržujte předepsané množství vody. Malta se nechá odpočinout 1–2 minuty.

weberrep surface

se nanáší ručně v jedné nebo více vrstvách; maltu je potřeba k podkladu přitlačovat.

Nakonec se malta buď uhladí nerez hladítkem či zednickou lžící, nebo se povrch dokončí navlženou houbou, případně hladítkem na polystyren; voda se nepřidává.

Pokyny pro zpracování

weberrep surface se rozmíchá zednickou lžící nebo pomalým elektrickým míchadlem (500 ot./min.), až vznikne vláčná a homogenní hmota. Dodržujte předepsané množství vody. Malta se nechá odpočinout 1–2 minuty.

Doporučení

- rohy a dlouhé hrany zašalovat zednickou latí nebo čistými a hladkými deskami,
- za chladnějšího počasí (při teplotách pod $+12$ °C) rozmíchat vlažnou vodou pro rychlejší tvrdnutí,
- za teplého nebo velmi větrného počasí zabránit vysoušení – vlhčením povrchu rozprašovačem.

Systémové výrobky

weberrep ochrana

Nářadí

Vědro, zednická lžice, hladítko, nerez hladíčka, pomalé elektrické míchadlo (500 ot./min.), míchačka.

Čištění

Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očistí vodou.

Upozornění

Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod $+5$ °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.

Spotřeba

1,6 kg/1 lt objemu výplně.

Použití

Bytová a občanská výstavba – na opravy betonu bez pasivace armatur, umělecká díla a inženýrské stavby – na opravy betonu po pasivaci armatur, výplně lunek, prasklin; opravy a vyhlazení povrchů, opravy rohů, vyrovnání nerovností; vhodná na všechny typy objektů (nadzemní, podzemní nebo zapuštěné) vertikálně, horizontálně a zespodu.

Balení

Ve 25kg papírových obalech, 48 ks – 1 200 kg/paleta.

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.

Nejdůležitější vlastnosti: rychlá aplikace • strojní nebo ruční nanášení • hotová betonová plocha s minimálním úsilím • pro vnější i vnitřní prostory • odolná proti vlhkosti a mrazu • pevnostní třída C 50 • splněné třídy expozice X0/XC4/XS2/XD2/XF4/XA2.

Definice výrobku

weberavjämning ute je tekutý venkovní beton poskytující hotovou odolnou betonovou plochu vhodnou pro pochozí i jezdzové zatížení. Materiál může být míchán a aplikován ručně nebo míchán a nanášen strojně pomocí míchacích čerpadel.

Použití

Jako tekutý beton s nivelačními vlastnostmi, doporučený pro použití na vnější i vnitřní plochy. Určený pro novostavby a rekonstrukce tam, kde je zapotřebí pevná vodorovná jezdzová plocha odolná proti vlhkosti a mrazu. Doporučená tloušťka je 10–80 mm. Pro garáže, rampy, komunikace, sklepy, terasy, pudy atp.

Složení

Portlandský cement, křemičitý písek, polypropylenová vlákna, zušlechťující aditiva.

Technické parametry

Pevnostní třída	C50	EN 13813
1 den	> 20 MPa	
7 dní	> 40 MPa	
28 dní	> 50 MPa	
Tah v ohybu	F 7	EN 13813
Smrštění 28 dní	< 0,50 mm	EN 13454-2
Třída expozice	X0/XC4/XS2/XD2/XF4/XA1	EN 206-1
Chemické vlastnosti	pH >12	
Teplota pro pokládání	8–25 °C	
Konzistence	160–190 mm	
Vodní součinitel	cca 0,44	
Doporučená tloušťka	10–80 mm	
Doba použití	cca 20 min	při +20 °C

Podklad

Beton

Podklad musí být čistý a zbavený nečistot, oleje/tuků, cementového mléka, nesoudržných částí... Materiály (nátěry, stěrky atp.), které ovlivňují přilnutí materiálu, musí být odstraněny. Přidržitost musí být alespoň 1 MPa ke spodnímu betonu.

Plovoucí podlahy

Pokládání venkovní hmoty **weberavjämning ute** na nenosné plochy, jako je izolace a podobně, musí být provedeno zesíleně a počítáno jako normální provádění betonové mazaniny s minimální tloušťkou vrstvy 40mm.

Úprava podkladu

Savý povrch

Podklad musí být ošetřen podlahovou penetrací **weberpodklad floor**. Penetrační roztok je namíchán v poměru 1 : 3 s vodou a vetřen štětkou do podkladu. Aplikace litého betonu **weberavjämning ute** může být provedena poté, co penetrační nátěr zaschne. Teplota podkladu při penetrování by měla dosahovat min. +8°C.

Hladký a omezeně savý povrch

Pro hladký a málo savý betonový podklad je před použitím penetračního nátěru doporučeno mechanické opracování (např. otryskání vodním paprskem, brokování nebo jiný způsob zdrsnění povrchu).

Alternativou k úpravě povrchu penetrací může být použití spojovacího můstku **weberrep KB duo**. V tom případě je nutno betonový podklad namočit tak, aby vznikl matný vlhký povrch (žádné louže). Následně je na vlhký povrch nanesen spojovací můstek **weberrep KB duo**. Materiál **weberavjämning ute** je následně položen způsobem „mokrý na mokré“ pomocí čerpadla Duomix 2000.

Ruční aplikace

Míchání je prováděno ve větší míchací kádí nebo míchače s obsahem pro 3–4 pytle (75–100 litrů). Přidejte většinu vody do kádě. Vmíchejte do ní suchou směs a upravte konzistenci zbytkem vody. Směs musí být homogenní a bez hrudek. Míchejte el. míchadlem nebo míchačkou 3–4 minuty. Spotřeba vody je 3,0 litry/20 kg. Snažte se dosáhnout pokrytí 160–190 mm pomocí plovoucího kroužku **Weber (068xh35)**. Směs musí být homogenní a nesmí se separovat.

Upozornění

Pro dosažení dobrého výsledku nikdy nepoužívejte více vody, než je doporučenol
Teplota vody a materiálu ovlivní zpracovatelnost hotové betonové masý.
Tato by měla při pokládání držet teplotu 8–25 °C.

*Po dokončení aplikace weberavjämning ute je nutné se k němu chovat jako k betonul
Tzn. 3–5 následujících dní udržovat povrch vlhký, v případě horkých dní plochu navíc
zakrývat navlhčenou geotextilií. Při aplikacích v interiéru zabránit průvanu.*

*KROPENÍ VODOU = je zcela zásadní pro dosažení deklarovaných pevnostních parametrů
a eliminaci smršťovacích trhlin. S kropením začínáme od okamžiku, kdy je beton pochůzný,
nejpozději však následující den po betonáži. Kropení provádíme ještě následující 3 dni po
dokončení betonáže, v případě přetrvávajících vysokých externích teplot kropíme 5 dní.*

Aplikace

Ruční nanášení

Beton přelévajte do vhodných kýblů. Hmota je rozdělena do ploch a postupně zpracová-
vána zednickou lžicí a nerez hladítky či podobně tak, aby vznikala hladká plocha.
Čas pro aplikaci při +20 °C je cca 20 min.

Strojní nanášení

Hmota je pumpována na podklad v plochách o maximálně 10 metrech. Každá vrstva je
kladena na předchozí mokrou vrstvu s překryvem cca 5 cm co nejrychleji tak, aby se vrstvy
spojily do jedné souvislé plochy. Při pokládání je hmota uhlazována ve stejném směru, ve
kterém je kladena, aby se odstranila pěna nebo pruhy, vznikající při pokládání z výšky.
Kladení hmoty je přizpůsobeno kapacitě čerpadla a tloušťce vrstvy. Šířka by neměla
přesáhnout 10 metrů bez dilatace. Pokud je potřeba získat velmi rovnou podlahu, je důležité
omezit šířku pokládky a použít podlahové kozičky nebo výškové vruty s barevně označe-
nou hlavou. Jako předěl lze použít PVC podlahovou dilataci do betonu Likov nebo při nižších
tloušťkách betonu, podlahu v odpovídajícím rastru proříznout okamžitě, jakmile dosáhne
pevnosti k pochůznosti. Prořízle rýhy vyplnit **weber těsnícím provazcem** a trvale pružným
weber tmelem PUR. Statické domíchávanlo (rozmíchávanlo) je doporučeno pro zaručení
homogenity betonové směsi. Teplota při aplikaci musí být v rozsahu +8 až +25 °C.

Dokončovací práce

Dokončená plocha musí být chráněna před rychlým vyschnutím. Pro dosažení optimál-
ního výsledku musí být exponované plochy alespoň den chráněny před přímým
sluncem, deštěm a větrem.

Kropení = vytvrzování vlhkostí je doporučeno minimálně následující 3 dny po pokládce
a je aplikováno, jakmile je beton pochůzný a nejpozději následující den po jeho položení.
Tekutý beton **weberavjämning ute** je připraven k lehkému provozu po cca 1 dnu (20 °C)
a není zapotřebí dalších úprav ani ošetření povrchu. Povrch je možno natřít či obložit
jakýmkoliv materiálem (vhodným pro přímý kontakt s betonem). Poradte se s firmou
Weber o povrchových úpravách.

*POZOR: Při teplotě pod +5 °C se tvrdnutí betonu zastavuje. Pro zalití studených betonových
ploch je nutné toto zohlednit a pokud možno ohřát materiál/podklad před zalitím. Následně
chráňte pokrytou plochu před zchladnutím. Beton nesmí být vystaven mrazu před
dosažením tvrdosti 5 MPa. Ta nastává zpravidla po 1 dni podle teploty okolí a počasí.*

Nářadí

Ruční aplikace:

Míchací kád' nebo volnospádná míchačka, PUR nebo dřevěné hladítko, zednická lžíce,
štětky, vědro, stahovací lať, vodící lišty, lopata, el. míchadlo.

Strojní aplikace:

Míchací/dopravní čerpadlo DuoMix 2000, zednická lžíce, lopata, stahovací lať, vodící lišty,
PUR nebo dřevěné hladítko, kočičí jazyk – dlouhé ocelové hladítko.

Míchací čerpadlo Průměr hadice Počáteční množství vody

Duo-Mix 2000 35 mm 920–950 l/h

Správné nastavení je kontrolováno rozlivovým testem a doladěno. Správné nastavení
odpovídá rozlivu 190 mm na rozlivové sadě **Weber**. Směs musí být homogenní a nesmí
separovat. Průměr hadice čerpadla je 35 mm. Maximální délka hadice je 40 metrů
a vytváří protitlak asi 15–20 bar. Použití uzavřené míchačky je doporučeno pro optimální
smíchání materiálu.

Spotřeba

Spotřeba materiálu 2,0 kg/m²/mm.
Spotřeba vody cca 3,0 litry/20 kg pytel.

Balení

20 kg papírový pytel; 960 kg/paleta.

Skladování

12 měsíců v neporušeném balení, chráňte před vlhkem a mrazem.

Nejdůležitější vlastnosti: zalévání poklopů na vozovce • pokládání dlažeb vystavených provozu • bezpečný a trvanlivý (vláknobeton) • krátká doba do obnovení provozu mezi 5 °C a 30 °C pro všechny typy provozu • snadná aplikace bez bednění • existuje v šedé barvě

Definice výrobku	Suchá cementová směs s vlákny z uhlíkové oceli, s vysokou pevností.
Použití	Zalévání a zdvihání poklopů vstupních otvorů, krytů s poklopem na vodovodní ventily na silnicích, ulicích, chodnících a parkovištích. Zalévání uličního vybavení a komunikací: patníků, sloupů, dopravních značek nebo reklamních billboardů, laviček, nádrží vodotrysků atd. Pokládání poklopů, elektrických a plynových skříní. Zalévání uzavíracích zařízení telekomunikačních skříní. Rychlé vyrovnávání děr, výmolů a nerovností ve vozovce na betonových plochách a plochách pro pokládání dlažby.
Barva	Šedá.
Technické parametry	<p>Mechanické odolnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pevnost v tlaku (v závislosti na teplotě) <ul style="list-style-type: none"> – po 2 hod. 7 MPa, – po 4 hod. 10 MPa, – po 24 hod. 18 MPa, – po 28 dnech 30 MPa. • pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech 4 MPa. • zrnitost do 10 mm. • reakce na oheň AI (nehořlavý). <p>Teplota pro začátek tuhnutí:</p> <ul style="list-style-type: none"> +5 °C 30 minut, +20 °C 20 minut, +30 °C 10 minut. <p>Doba uvedení do provozu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • slabý provoz po 2 hod. • střední provoz po 3 hod. • plná zátěž po 4 hod.
Všeobecné požadavky na podklad	<p>Betonáž poklopů</p> <p>Vyřízněte a vyjměte 10 cm okolo poklopu provedením svislého a přírného řezu až po hořejšek komínu betonové šachty nebo na pevný podklad (deska pod poklopem). Použijte prořezávací pilu nebo také sbíječku vybavenou dlátem. Zkontrolujte stabilitu konstrukce, dobrý stav komína betonové šachty (popraskání) a rámu.</p> <p>Vyrovnání</p> <p>Řezejte, vrtejte nebo zdrsňte okraje ploch, které máte vyrovnat, abyste získali přímé hrany a drsné povrchy. Všechny podpěry musí být pevné, odolné a čisté. Odstraňte všechny drolivé, nesoudržné nebo znečištěné (olej, tuk) součásti. Zbavte podklady a prvky, které budete betonovat, prachu okartáčováním nebo stlačeným vzduchem. Pro lepší přidržitost podklad navlhčete. Podklad musí být vlhký, ale ne mokrý. Odstraňte přebytečnou vodu.</p>
Podmínky pro zpracování	<p>Teplota použití: od +5 °C do +35 °C.</p> <p>Neprovádět na zmrzlý podklad, během tání, nebo pokud existuje riziko mrazu v následujících 24 hodinách. Při nanášení za deště ochránit před zmoknutím.</p>

Aplikace

1. dávkování vody

2,8 až 3,2 lt vody na 25kg pytel.

2. příprava

Do přiměřeně velkého vědra obsahujícího potřebný objem vody přidejte **webercel mass** a míchejte pomocí elektrického míchadla (500 ot./min.) po dobu asi 2 až 3 minut na jeden pytel, nebo zamíchejte dobře **webercel mass** lopatou (v nádobě na míchání malty, na zemi nebo v kolečku) pravidelným mícháním směsi, dokud není beton hutný, tvárný a homogenní.

3. provedení betonáže poklopu

Na vlhký podklad naneste l. vrstvu **webercel mass** až do požadované výšky (minimální tloušťka: 3 cm).

4. položte rám a nastavte ho na úroveň vozovky.

Nikdy nepoužívejte klíny (kovové, dřevěné...). Dokončete plnění pícháním pomocí zednické lžice nebo přednostně vibrováním pomocí jehly. Povrch upravte hladítkem uhlazením na úroveň živичné směsi. Pro případné pozdější nanášení živичné směsi ponechte rezervu minimálně 3 cm.

5. vyrovnnání

Naneste **webercel mass** zednickou lžicí nebo lopatou v postupných vrstvách podle tloušťky, vibrováním (jehla nebo hladítko). Úplně upéchovat povrch upravte hladítkem. Při teplém počasí chraňte před vysušením: udržujte povrch vlhký pomocí vlhkých pytlů nebo plastové fólie.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí

Nřadí

Lopata, zednická lžice, nádoba na míchání malty, elektrické míchadlo (500 ot./min.), vibrátor.

Čištění

Nádoby a nřadí se ihned po použití musí omýt vodou. Později je čištění možné pouze mechanicky.

Upozornění

Nepoužívejte přímo na asfaltu nebo živичné směsi.

Chcete-li používat tento výrobek naprosto bezpečně a chránit tak své zdraví a životní prostředí, řiďte se doporučeními, která jsou uvedena na štítcích na obalu.

Spotřeba

20 kg/m²/cm.

Balení

Pytel 25 kg, paleta – 48 pytlů/1 200 kg.

Skladování

6 měsíců od data výroby v neotevřeném originálním obalu, uložené na místě chráněném proti vlhkosti.

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká odolnost vůči posypovým solím • zvláště tekutá • velmi vysoká počáteční i konečná pevnost • samonivelační • chrání proti korozi • vyrovnává smršťování • velikost zrna 1 mm

Definice výrobku	Jednosložková suchá směs pro výrobu zálivkové malty určená k zalévání vysoce namáhaných stavebních dílců.												
Barva	Přírodní šedá.												
Použití	Cementová, zálivková malta k zalévání staticky a dynamicky vysoce namáhaných stavebních dílů jako např. zabudované ocelové díly, betonové spáry, drážky, kotvicí svorníky, závitové tyče, základové desky strojů, základové rámy, mostová ložiska, koleje pro jeřáby, zalévání prefabrikátů. Vhodná i pro předpjatý beton, též pro armovaný i nearmovaný beton.												
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být zbaven nečistot, tuků, olejů nesoudržných vrstev i všech bio kontaminací. Podklad musí být dostatečně drsný, nesmí být zmrzlý, kapiláry musí být otevřeny. Betonový podklad předem navlhčete, dokud nebude nasycen vodou (min. však 4 hod. předem). Povrch podkladu může být při nanášení pouze matně vlhký, stojící vodu odstraňte. Povrchová pevnost v tahu musí být uprostřed min. 1,5 N/mm ² .												
Technické parametry	<table> <tr> <td>Zrnitost</td><td>1 mm</td></tr> <tr> <td>Tloušťka vrstvy</td><td>5–30 mm</td></tr> <tr> <td>Teplota pro aplikaci</td><td>5–30 °C</td></tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku po 24 hod.</td><td>41 N/mm²</td></tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku po 28 dnech</td><td>76 N/mm²</td></tr> <tr> <td>Objemová hm. čerstvé malty</td><td>2 200 kg/m³</td></tr> </table>	Zrnitost	1 mm	Tloušťka vrstvy	5–30 mm	Teplota pro aplikaci	5–30 °C	Pevnost v tlaku po 24 hod.	41 N/mm ²	Pevnost v tlaku po 28 dnech	76 N/mm ²	Objemová hm. čerstvé malty	2 200 kg/m ³
Zrnitost	1 mm												
Tloušťka vrstvy	5–30 mm												
Teplota pro aplikaci	5–30 °C												
Pevnost v tlaku po 24 hod.	41 N/mm ²												
Pevnost v tlaku po 28 dnech	76 N/mm ²												
Objemová hm. čerstvé malty	2 200 kg/m ³												
Pokyny pro zpracování	Spotřeba vody: 3,7 lt/balení (25 kg) při +30 °C; 4,4 lt/balení (25 kg) při +5 °C. Obsah vody rozmíchejte v uvedeném množství vody tak, aby ve směsi nebyly hrudky. Do míchačky dejte cca 4/5 potřebného množství vody. Po přidání práškové složky a po cca dvouminutovém míchání přidejte zbývajících předepsané množství vody. Podle požadované konzistence přidejte o cca 10 % vody méně, než udává maximální hodnota. Doba míchání je minimálně 4 minuty. Mícháme v míchačce s nuceným oběhem nebo vrtačkou s míchacím nástavcem. Zálivková malta se vlévá do připravené dutiny. Podlévání stavebních dílů, resp. dílů stroje, se obvykle provádí pomocí předem připraveného bednění. Je třeba dbát, aby bednění bylo utěsněno a nebylo savé. Pokud dutina není čtvercová, vlévá se zálivková malta neustále a plynule z delší strany. Alternativně lze zálivkovou maltu při podlévání velkých ploch aplikovat strojně pomocí šnekových strojů. Zálivku bez bublin vytvoříte tak, že konstrukčně připravíte dostatečný počet odvětrávacích otvorů, resp. štěrbin. Světlost (výška zálivky) je 5–30 mm. Alternativně weberrep 768 = 20–120 mm, weberrep 769 = 30–160 mm. Zálivka se následujících 5 dní musí udržovat vlhká! Při teplotách > +20 °C stačí vlhčit intenzivně 2 následující dny.												
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.												
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!												
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky, vědro, špachtle, nerez hladítko, zednická lžice.												
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.												
Upozornění	Malta není vhodná pro plošnou povrchovou úpravu. Cementové stavební hmoty mohou být za určitých podmínek ve spojení s neželeznými kovy (hliník, zinek, měď atd.) příčinou vzniku nekompatibility. Nižší teploty snižují plasticitu a zpožďují počáteční pevnost, vysoké teploty urychlují vytváření pevnosti a snižují dobu zpracování. Všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 70 %. Dodatečně přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.												
Spotřeba	2 kg/1 mm/m ² (z 25 kg práškové hmoty připravíte 12,5 lt zálivkové malty).												
Balení	25kg papírový pytel.												
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.												
CE parametry													

CE 1020			
Saint-Gobain Weber GmbH, Bürgermeister-Grünzweig-Str. 1, 67059 Ludwigshafen			
0921 – CPD – 2080			
referenční norma: EN 1504-6			
Výrobky pro kotvení: kotvení ocelových výztužných prutů			
Vytržení: posun:	≤ 0,6 mm	Reakce na oheň:	AI
Obsah chloridových iontů:	≤ 0,05 % hm.	Dotvarování při zatížení tahem:	NPD
Teplota skelného přechodu:	NPD	Nebezpečné látky:	v souladu s 1504/6, 5.3

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká odolnost vůči posypovým solím • zvláště tekutá • velmi vysoká počáteční i konečná pevnost • samonivelační • chrání proti korozi • vyrovnává smršťování • velikost zrna 4 mm

Definice výrobku	Jednosložková suchá směs pro výrobu zálivkové malty určená k zalévání vysoce namáhaných stavebních dílců.		
Barva	Přírodní šedá.		
Použití	Cementová, zálivková malta k zalévání staticky a dynamicky vysoce namáhaných stavebních dílů jako např. zabudované ocelové díly, betonové spáry, drážky, kotvicí svorníky, závitové tyče, základové desky strojů, základové rámy, mostová ložiska, koleje pro jeřáby, zalévání prefabrikátů. Vhodná i pro předpjatý beton, též pro armovaný i nearmovaný beton.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být zbaven nečistot, tuků, olejů nesoudržných vrstev i všech bio kontaminací. Podklad musí být dostatečně drsný, nesmí být zmrzlý, kapiláry musí být otevřeny. Betonový podklad předem navlhčete, dokud nebude nasycen vodou (min. však 4 hod. předem). Povrch podkladu může být při nanášení pouze matně vlhký, stojící vodu odstraňte. Povrchová pevnost v tahu musí být uprostřed min. 1,5 N/mm ² .		
Technické parametry	<table> <tr> <td> <p> tloušťka vrstvy teplota při zpracování pevnost v tlaku po 1 dni pevnost v tlaku po 28 dnech objemová hmotnost čerstvé malty doba zpracování bobtnání max. velikost zrna </p> </td><td> <p> 20–120 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 51 N/mm² 95 N/mm² 2,2 kg/dm³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 4 mm </p> </td></tr> </table>	<p> tloušťka vrstvy teplota při zpracování pevnost v tlaku po 1 dni pevnost v tlaku po 28 dnech objemová hmotnost čerstvé malty doba zpracování bobtnání max. velikost zrna </p>	<p> 20–120 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 51 N/mm² 95 N/mm² 2,2 kg/dm³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 4 mm </p>
<p> tloušťka vrstvy teplota při zpracování pevnost v tlaku po 1 dni pevnost v tlaku po 28 dnech objemová hmotnost čerstvé malty doba zpracování bobtnání max. velikost zrna </p>	<p> 20–120 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 51 N/mm² 95 N/mm² 2,2 kg/dm³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 4 mm </p>		
Pokyny pro zpracování	<p>Spotřeba vody: 2,6 lt/balení (25 kg) při +30 °C; 3,2 lt/balení (25 kg) při +5 °C. Obsah vody rozmíchejte v uvedeném množství vody tak, aby ve směsi nebyly hrudky.</p> <p>Do míchačky dejte cca 4/5 potřebného množství vody.</p> <p>Po přidání práškové složky a po cca dvouminutovém míchání přidejte zbývajících předepsané množství vody. Podle požadované konzistence přidejte o cca 10 % vody méně, než udává maximální hodnota.</p> <p>Doba míchání je minimálně 4 minuty.</p> <p>Mícháme v míchačce s nuceným oběhem nebo vrtačkou s míchacím nástavcem.</p> <p>Zálivková malta se vlévá do připravené dutiny. Podlévání stavebních dílů, resp. dílů stroje, se obvykle provádí pomocí předem připraveného bednění. Je třeba dbát, aby bednění bylo utěsněno a nebylo savé. Pokud dutina není čtvercová, vlévá se zálivková malta neustále a plynule z delší strany. Alternativně lze zálivkovou maltu při podlévání velkých ploch aplikovat strojně pomocí šnekových strojů. Zálivku bez bublin vytvoříte tak, že konstrukčně připravíte dostatečný počet odvětrávacích otvorů, resp. štěrbin. Světlost (výška zálivky) je 20–120 mm. Alternativně weberrep 767 pro 5–30 mm, weberrep 769 pro 30–160 mm. Zálivka se následujících 5 dní musí udržovat vlhká! Při teplotách > +20 °C stačí vlhčit intenzivně 2 následující dny.</p>		
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky, vědro, špachtle, nerez hladítko, zednická lžice.		
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.		
Upozornění	Malta není vhodná pro plošnou povrchovou úpravu. Cementové stavební hmoty mohou být za určitých podmínek ve spojení s neželeznými kovy (hliník, zinek, měď atd.) příčinou vzniku nekompatibility. Nižší teploty snižují plasticitu a zpožďují počáteční pevnost, vysoké teploty urychlují vytváření pevnosti a snižují dobu zpracování. Všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 70%. Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.		
Spotřeba	2 kg/1 mm/m ² (z 25 kg práškové hmoty připravíte 12,5 lt zálivkové malty).		
Balení	25kg papírový pytel.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

CE parametry

C E 1020			
Saint-Gobain Weber GmbH, Bürgermeister-Grünzweig-Str.1, 67059 Ludwigshafen			
0921 – CPD – 2080			
referenční norma: EN 1504-6			
Výrobky pro kotvení: kotvení ocelových výztužných prutů			
Vytržení: posun:	≤ 0,6 mm	Reakce na oheň:	AI
Obsah chloridových iontů:	≤ 0,05 % hm.	Dotvarování při zatížení tahem:	NPD
Teplota skelného přechodu:	NPD	Nebezpečné látky:	v souladu s 1504/6, 5.3

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká odolnost vůči posypovým solím • zvláště tekutá • velmi vysoká počáteční i konečná pevnost • samonivelační • chrání proti korozi • vyrovnává smršťování • velikost zrna 8 mm

Definice výrobku	Jednosložková suchá směs pro výrobu zálivkové malty určená k zalévání vysoce namáhaných stavebních dílců.		
Barva	Přírodní šedá.		
Použití	Cementová, zálivková malta k zalévání staticky a dynamicky vysoce namáhaných stavebních dílů jako např. zabudované ocelové díly, betonové spáry, drážky, kotvicí svorníky, závitové tyče, základové desky strojů, základové rámy, mostová ložiska, koleje pro jeřáby, zalévání prefabrikátů. Vhodná i pro předpjatý beton, též pro armovaný i nearmovaný beton.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být zbaven nečistot, tuků, olejů nesoudržných vrstev i všech bio kontaminací. Podklad musí být dostatečně drsný, nesmí být zmrzlý, kapiláry musí být otevřeny. Betonový podklad předem navlhčete, dokud nebude nasycen vodou (min. však 4 hod. předem). Povrch podkladu může být při nanášení pouze matně vlhký, stojící vodu odstraňte. Povrchová pevnost v tahu musí být uprostřed min. 1,5 N/mm ² .		
Technické parametry	<table> <tr> <td> <p> Tloušťka vrstvy Teplota při zpracování Pevnost v tlaku po 1 dni Pevnost v tlaku po 28 dnech Objemová hmotnost čerstvé malty Doba zpracování Bobtnání Max. velikost zrna </p> </td><td> <p> 30–160 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 43 N/mm² 83 N/mm² 2 200 kg/m³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 8 mm </p> </td></tr> </table>	<p> Tloušťka vrstvy Teplota při zpracování Pevnost v tlaku po 1 dni Pevnost v tlaku po 28 dnech Objemová hmotnost čerstvé malty Doba zpracování Bobtnání Max. velikost zrna </p>	<p> 30–160 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 43 N/mm² 83 N/mm² 2 200 kg/m³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 8 mm </p>
<p> Tloušťka vrstvy Teplota při zpracování Pevnost v tlaku po 1 dni Pevnost v tlaku po 28 dnech Objemová hmotnost čerstvé malty Doba zpracování Bobtnání Max. velikost zrna </p>	<p> 30–160 mm podle velikosti a výše zálivky je nutno uložit armaturu teplota stavebních dílů 5–30 °C 43 N/mm² 83 N/mm² 2 200 kg/m³ > 90 min. ≥ 0,1 % objem. cca 8 mm </p>		
Pokyny pro zpracování	<p>Spotřeba vody: 2,2 lt/balení (25 kg) při +30 °C; 2,4 lt/balení (25 kg) při +5 °C. Obsah vody rozmíchejte v uvedeném množství vody tak, aby ve směsi nebyly hrudky.</p> <p>Do míchačky dejte cca 4/5 potřebného množství vody.</p> <p>Po přidání práškové složky a po cca dvouminutovém míchání přidejte zbývajících předepsané množství vody. Podle požadované konzistence přidejte o cca 10 % vody méně, než udává maximální hodnota.</p> <p>Doba míchání je minimálně 4 minuty.</p> <p>Mícháme v míchačce s nuceným oběhem nebo vrtačkou s míchacím nástavcem.</p> <p>Zálivková malta se vlévá do připravené dutiny. Podlévání stavebních dílů, resp. dílů stroje, se obvykle provádí pomocí předem připraveného bednění. Je třeba dbát, aby bednění bylo utěsněno a nebylo savé. Pokud dutina není čtvercová, vlévá se zálivková malta neustále a plynule z delší strany. Alternativně lze zálivkovou maltu při podlévání velkých ploch aplikovat strojně pomocí šnekových strojů. Zálivku bez bublin vytvoříte tak, že konstrukčně připravíte dostatečný počet odvětrávacích otvorů, resp. štěrbin. Světlost (výška zálivky) je 30–160 mm. Alternativně weberrep 767 pro 5–30 mm, weberrep 768 pro 20–120 mm. Zálivka se následujících 5 dní musí udržovat vlhká! Při teplotách > +20 °C stačí vlhčit intenzivně 2 následující dny.</p>		
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky, vědro, špachtle, nerez hladítko, zednická lžice.		
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.		
Upozornění	Malta není vhodná pro plošnou povrchovou úpravu. Cementové stavební hmoty mohou být za určitých podmínek ve spojení s neželeznými kovy (hliník, zinek, měď atd.) příčinou vzniku nekompatibility. Nižší teploty snižují plasticitu a zpožďují počáteční pevnost, vysoké teploty urychlují vytváření pevnosti a snižují dobu zpracování. Všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 70%. Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.		
Spotřeba	2 kg/1 mm/m ² (z 25 kg práškové hmoty připravíte 12,5 lt zálivkové malty).		
Balení	25kg papírový pytel.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

CE parametry

C E 1020			
Saint-Gobain Weber GmbH, Bürgermeister-Grünzweig-Str.1, 67059 Ludwigshafen			
0921 – CPD – 2080			
referenční norma: EN 1504-6			
Výrobky pro kotvení: kotvení ocelových výztužných prutů			
Vytržení: posun:	≤ 0,6 mm	Reakce na oheň:	AI
Obsah chloridových iontů:	≤ 0,05 % hm.	Dotvarování při zatížení tahem:	NPD
Teplota skelného přechodu:	NPD	Nebezpečné látky:	v souladu s 1504/6, 5.3

Nejdůležitější vlastnosti: všestranně použitelný • velmi vysoká počáteční a konečná pevnost • nedochází k výkvětům • vhodný pro vnitřní i vnější prostředí • brzy zatížitelný • je pochůzný po cca 30 minutách

Definice výrobku	weberrep 760 je rychle tvrdnoucí přísada, slučitelná dle EN 197 se všemi cementy.		
Složení	Anorganická kombinace pojiva, plniva a přísad. Vysoká tekutost.		
Barva	Cementově šedá.		
Použití	weberrep 760 je zvlášť všestranný rychlý cement pro betonové panely, umělý kámen, omítku, potěr nebo zdivo. Je ideální pro rychlé uzavření děr, ke zpevnění obezdívek atd. Vhodný k utěsnění prosakujících míst ve sklepech, podzemních chodbách, šachtách apod.		
Technické parametry	Teplota při zpracování		>1 °C
	Pevnost v ohybu	po 28 dnech	10,4 N/mm ²
	Pevnost v ohybu	po 1 dnu	10,1 N/mm ²
	Pevnost v tlaku	po 60 min.	15 N/mm ²
	Pevnost v tlaku	po 1 dnu	40,3 N/mm ²
	Pevnost v tlaku	po 28 dnech	54,1 N/mm ²
	Sypná hustota prášku		cca 1,3 kg/dm ³
	Doba zpracování		3 až 8 min., podle teploty
Příprava podkladu	Čistý, savý, dostatečně nosný podklad bez volných částic důkladně předem navlhčete.		
Pokyny pro zpracování	<p>Postup míchání Spotřeba vody: 3,7 lt/balení (25 kg) při +30 °C; 4,4 lt/balení (25 kg) při +5 °C. Mísicí poměr dle požadované konzistence: weberrep 760 zředte vodou v poměru 1 : 2 až 1 : 3. Materiál se musí rychle smíchat. Množství směsi musí odpovídat době zpracování (8 min.). Při namíchávání zvolte odpovídající množství vody. Při teplotách nižších než + 5 °C se doporučuje smíchat výrobek s teplou vodou, aby se nebránilo rychlému tvrdnutí.</p> <p>Utěsnění prosakujících míst 3 díly materiálu weberrep 760 smíchejte s 1 dílem vody tak, aby vznikla plastická až tuhá malta. Místo poškození vydlabejte ve tvaru rybníky co možná nejvíce do hloubky a maltu vtlačte pomocí zednické lžice. Přítlak zednické lžice udržujte tak dlouho, dokud malta nezavadne.</p> <p>Vytvoření licích forem Smícháním 2 dílů weberrep 760 s 1 dílem vody se získá řidká licí hmota.</p> <p>Oprava betonových dílů a betonových panelů 2 až 3 díly weberrep 760 se zředí s 1 až 3 díly ostrého písku a přidáním vody se namíchá tak, aby vznikla plastická malta. Poté naneste opravnou maltu.</p> <p>Zpracování cementových omítek na vlhkém a nesavém podkladu Přidáním cca 15 až 20 hmot. % materiálu weberrep 760 k hotové namíchané omítkě. Tím se dosáhne okamžitě zvýšení pevnosti a vodotěsnosti.</p>		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Zednická lžice.		
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.		
Upozornění	<p>Rychle tuhnoucí cement se nesmí míchat, ani přijít do styku, se sádrou. Neželezné kovy, jako je zinek, olovo, měď nebo hliník, nesmí přijít do přímého styku s kotvicí maltou. Neželezné kovy se za účelem ochrany předem opatří krycím protikoročním nátěrem bez pórů. Tvrdnutí závisí na teplotě a začíná přibližně po 3 až 8 minutách. Konec tvrdnutí se pohybuje od 12 do 15 minut. Vysoká pojivost výrobku umožňuje přidávat písek. Průběh tvrdnutí se tím téměř neprodlouží, pevnost se však přidáváním písku snižuje. Všechny uváděné vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 50 %.</p>		

Použití

- Jako rychle tvrdnoucí přísada.
- Všestranný pomocný stavební prostředek pro betonové konstrukce, omítky a podlahové potěry.
- Vhodný k utěsnění prosakujících míst ve sklepech, podzemních chodbách, šachtách apod.

Doba schnutí

Podle použití 12 minut až 24 hodin.

Spotřeba

Podle použití: 0,8–1,8 kg/dm³.

Balení**Obalové jednotky (VPE)**

Nádoba	Jednotka	VPE/paletu
Plechovka	1 kg	240 ks
Vědro	5 kg	90 věder
Vědro	13,5 kg	44 věder

Skladování

Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 9 měsíců.

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká odolnost vůči chemikáliím • vysoká mechanická zatížitelnost • za čerstva lze omývat vodou • na vodorovné i svislé plochy • odolný vůči mrazu a nepříznivým povětrnostním vlivům • nepropouští vodu a odolný vůči teple • vhodný pro místa, která jsou trvale pod vodou • vytvrzuje bez trhlín

Definice výrobku	Dvousložkové reaktivní pryskyřičné lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice, určené ke slepování betonových ploch a k lepení betonu a oceli.		
Barva	Přírodní šedá.		
Použití	Slepování betonových prefabrikátů, šachtových dílců, betonových a ocelových trubek.		
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být celistvý, čistý, bez volných částic. Zbytky vodoodpudivých látek (olej z bednění, barvy, tuky) je nutno odstranit.		
Aplikace	<p>Postup při míchání: množství složky B je upraveno na složku A. Pokud možno, neodebírejte dílčí množství. Jestliže je toto přesto zapotřebí, dodržujte uvedený poměr míchání. k přípravě hotové směsi přidejte celé množství složky B do složky A. Pak v nádobě složky A směs míchejte pomalu běžící vrtačkou s nasazenou míchací lžící. Ve hmotě nesmí být vidět žádné šmouhy. Nezapomínejte zejména na dno a stěny nádoby. Doba míchání je 2 minuty.</p> <p>Zpracování: Lepidlo weberrep 766 nanášejte na lepené plochy špachtlí nebo zednickou lžící. Dílce spojte nejpozději do 45 minut. Přeteklé zbytky odstraňte špachtlí nebo zednickou lžící, resp. omyjte čistou vodou a tvrdou houbou.</p>		
Technické parametry	Sypná hmotnost	1,1 kg/dm³	
	Hustota (složka A+B)	1,6 kg/dm³	
	Aplikace	špachtlí/zednickou lžící	
	Doba zpracování při teplotě +20 °C	cca 45 minut	
	Rozsah teplot při zpracování (teplota vzduchu a objektu)	+10 °C až +30 °C	
	Možnost mechanického zatížení ploch	po 24 hodinách	
	Zatížení chemickými látkami	po 7 dnech	
	Odolnost vůči tlaku po 7 dnech	> 50 N/mm²	
	Pevnost v tahu při ohybu po 7 dnech	> 30 N/mm²	
	Odolnost vůči teplotám po vytvrdnutí	v suchu -20 °C až +100 °C	
		trvalé vlhko +50 °C	
		odolné vůči tepelným rázům (proud páry)	
	Třída rizik podle nařízení o hořlavých kapalinách	není	
	Čištění pracovních přístrojů	ihned po zpracování vodou, pokud je zatvrdlé – pouze mechanicky	
	Údaje platí při teplotě +20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65%. U nesavých podkladů ve spojení s neprodyšnými obklady se doba vytvrzení prodlužuje.		
Odolnost vůči chemickým látkám	Doba zkoušení 12 měsíců (+20 °C)		
	Kyselina sírová	25 %	
	Kyselina chlorovodíková	dokud není koncentrována	
	Kyselina mléčná	5 %	
	Kyselina octová	2 %	
	Hydroxid draselný	20 %	
	Hydroxid sodný	20 %	
	Čpavek	dokud není koncentrován	
	Peroxid vodíku	3 %	
	Chlornan sodný		
	Topný olej (EL)		
	Rostlinné oleje a tuky		
	Živočišné oleje a tuky		
	Syrovátka		
	Pivo		
	Nápoje na bázi koly		
	Minerální voda		
	Lihoviny		
	Čisticí prostředky		
	Při velkém množství čisticích prostředků nabízených v obchodech není dostatečné posouzení možné. Popř. proveďte předběžnou zkoušku. Po zatížení chemickými látkami nelze vyloučit změny barvy. Lepidlo weberrep 766 je vůči biogenní kyselině sírové odolnější než beton. Přesto je třeba pomoci vhodných opatření (např. větrání) vyloučit vznik biogenní kyseliny sírové.		

Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky, vědro, špachtle, nerez hladítko, nerez zednická lžice, štětka, gumové rukavice, ředidlo.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou. Po zaschnutí lze odstranit velmi omezeně a pouze mechanicky.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů na betonové konstrukce.
Spotřeba	1,6 kg/mm/m².
Balení	4,3kg kombinované balení v plechové nádobě.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chraňte před mrazem.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduchá aplikace • vysoká mechanická pevnost • nemá rozpěrnou sílu • reaguje i v uzavřených prostorách • aplikační teplota -10 °C až +35 °C • teplotní odolnost -30 °C až +80 °C

Definice výrobku	Polyesterová chemická kotva bez obsahu styrenu.
Použití	Ke kotvení závitových tyčí, objímk, armovacích tyčí a dalších kovových profilů do soudržných stavebních materiálů, cihla, beton, kámen.
Barva	Šedá.
Spotřeba	Spotřeba materiálu na kotvu v ml:

Průměr kotvy (mm)	Průměr otvoru (mm)	Teoretický objem (ml)																		
		80	90	110	120	130	140	160	170	180	200	210	220	240	260	280	300	350	400	
M8	10	3,4	3,8	4,6	5,0	5,4	5,9	6,7	7,1	7,5	8,4	8,8	9,2	10,1	10,9	11,7	12,6	14,7	16,8	
M10	12	4,4	5,0	6,1	6,6	7,2	7,7	8,8	9,4	9,9	11,0	11,6	12,1	13,2	14,3	15,4	16,5	19,3	22,0	
M12	14	5,8	6,3	7,7	8,4	9,1	9,8	11,2	11,8	12,5	13,9	14,6	15,3	16,7	18,1	19,5	20,9	24,4	27,9	
M14	16	6,9	7,7	9,5	10,3	11,2	12,0	13,8	14,6	15,5	17,2	18,1	18,9	20,6	22,4	24,1	25,8	30,1	34,4	
M14	18	11,2	12,6	15,4	16,8	18,2	19,6	22,4	23,8	25,2	28,0	29,4	30,8	33,6	36,4	39,2	42,0	49,0	56,0	
M16	18	7,8	8,8	10,8	11,8	12,7	13,7	15,7	16,7	17,6	19,6	20,6	21,6	23,5	25,5	27,4	29,4	34,3	39,2	
M16	20	12,6	14,1	17,3	18,8	20,4	22,0	25,1	26,7	28,3	31,4	33,0	34,5	37,7	40,8	44,0	47,1	55,0	62,8	
M20	22	10,8	12,2	14,9	16,2	17,6	18,9	21,6	23,0	24,3	27,0	28,4	29,7	32,4	35,1	37,8	40,5	47,3	54,0	
M20	24	16,6	18,6	22,8	24,8	26,9	29,0	33,1	35,2	37,3	41,4	43,5	45,5	49,7	53,8	58,0	62,1	72,5	82,8	
M20	25	19,7	22,1	27,1	29,5	32,0	34,4	39,4	41,8	44,3	49,2	51,7	54,1	59,0	64,0	68,9	73,8	86,1	98,4	
M24	26	14,2	16,0	19,6	21,4	23,1	24,9	28,5	30,3	32,0	35,6	37,4	39,2	42,7	46,3	49,8	53,4	62,3	71,2	
M27	30	19,4	21,9	26,7	29,2	31,6	34,0	38,9	41,3	43,7	48,6	51,0	53,5	58,3	63,2	68,0	72,9	85,1	97,2	

Výše uvedené údaje jsou uvedeny bez ztrát. Ztráty: 10–50 %.
Požadované množství lze při aplikaci dávkovat pomocí stupnice na kartuši.

Aplikace	Z vyvrtaného otvoru odstraňte zbytky prachu, z kartuše odšroubujte krycí víčko, našroubujte aplikační směšovač a vložte do nanášecí pistole. Prvních cca 10 cm vytlačené chemické malty nepoužívejte – dokonalé promíchání poznáte jednotnou šedou barvou. Otvor naplňte do poloviny hloubky / u dutých materiálů nejprve vložte sítko a vyplňte ho celé otáčivým pohybem vložte kotvený prvek do konečné polohy – v závislosti na teplotě lze po omezenou dobu se spojem částečně manipulovat.		
Doba zpracování	Teplota	Doba zpracování	Doba vytvrzení
	-10 °C	50 min.	240 min.
	-5 °C	40 min.	180 min.
	+5 °C	20 min.	90 min.
	+15 °C	9 min.	60 min.
	+25 °C	5 min.	30 min.
	+35 °C	3 min.	20 min.
Nářadí	Aplikační pistole.		
Čištění	Při potřísnění povrchu či nástrojů ihned očistěte.		
Balení	Kartuše 300 ml.		
Skladování	V suchých krytých skladech. Produkt nesmí být skladováním dlouhodobě vystaven přímému slunečnímu záření. Spotřebujte do data uvedeného na obalu.		
Bezpečnost práce	Při práci dodržujte předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Je nutné používat osobní ochranné pomůcky. Při práci s výrobkem nejíst, nepít, nekouřit. Po práci je nezbytné umýt pokožku vodou a ošetřit vhodným krémem. Příslušné bezpečnostní a technické listy na www.weber-terranova.cz .		
Likvidace odpadů	Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem o odpadech.		

Nejdůležitější vlastnosti: chrání betonové konstrukce před agresivním prostředím • nízkoviskozní • ochrana betonové konstrukce proti solným roztokům • vodoodpudivý

Definice výrobku	Impregnační vodoodpudivý prostředek na silikonové bázi, připraven k okamžitému použití pro stavební hmoty všeho druhu. Zejména – beton, kámen, zdivo, omítky, nátěry, vápenné barvy aj.	
Složení	Akrylátová disperze, plniva, modifikující přísady.	
Barva	Při natírání nažloutlá, po uschnutí transparentní.	
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad, který bude impregnován, musí být očištěn od prachu a nečistot. Volné a lehce se odlupující částičky materiálu musí být odstraněny a všechny trhliny zatmeleny. Před vlastním nanesením hydrofobního nátěru SHC musí být plocha suchá. Podmínky pro zpracování: Teplota podkladu a ovzduší nesmí klesnout pod +5°C. Je nutné zabránit přímému vlivu deště a slunečního záření.	
Pokyny pro zpracování	Dobře rozmíchaný a nezheděný hydrofobní nátěr SHC se nejlépe nanáší stříkáním, natíráním nebo válečkováním. Nátěr musí být rovnoměrný. Nesmí vznikat lesklá místa po zaschnutí a ani nesmí stékat při nanášení. U extrémně savých podkladů (např. pískovec) můžeme provést nátěr 2x (až po dokonale zaschlé 1. vrstvě). Tam, kde se vyskytují vlasové trhliny, je třeba dbát na to, aby nátěr mohl dobře proniknout do povrchu. Vzhledem k tomu, že nátěr obsahuje hořlavá rozpouštědla, musí se jeho zpracování věnovat odpovídající péče a pozornost.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Stříkací pistole, štětka, štetec, váleček.	
Čištění	Nádoby a nářadí je nutné ihned po ukončení prací omýt vodou.	
Použití	Na preventivní ochranu betonových konstrukcí vůči působení karbonizace, nepříznivému vlivu povětrnostních podmínek, působení škodlivých zplodin.	
Spotřeba	Malta, beton	0,3–0,5 lt/m ²
	Pískovec	0,4–0,6 lt/m ²
	Vápenec	0,4–2,0 lt/m ²
	Omítka minerální	0,6–0,8 lt/m ²
	Cihla keramická	0,6–1,2 lt/m ²
	Žula, čedič	0,1–0,8 lt/m ²
Balení	1lt PE lahev; 4lt plechový kanystr.	
Skladování	36 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. Při očekávaných teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	

Nejdůležitější vlastnosti: odolný vůči UV • vodotěsný • odolný vůči louhům a ředěným chemikáliím • přetíratelný po 24hod. • vytvrzuje bez zápachu • spojuje porézní i neporézní materiály • porézní materiály spojuje bez penetrace (beton)

Definice výrobku	Polyuretanový tmel pro stavební konstrukce – výplně a tmelení spár.								
Složení	Polyuretanová pryskyřice s vulkanizujícím účinkem.								
Technické údaje	Vzhled	Nestékavá pasta							
	Měrná hmotnost	1,30 g/ml							
	Doba zpracování	40–50 min.							
	Vulkanizace	3 mm/24 hod.							
	Modul MPa	0,40 MPa							
	Pevnost MPa	1,40 MPa							
	Tažnost	> 450 %							
	Tvrdost	40 ShA							
	Pohyb ve spáře	25 %							
	Smrštění	< 2 %							
	Aplikační teplota	+5 až +40 °C							
	Tepelná odolnost	30 až +80 °C							
	Odolnost vůči UV záření	Dobrá, doporučen nátěr							
	Odolnost vůči naftě	velmi dobrá							
	Odolnost vůči motor. oleji	velmi dobrá							
	Odolnost vůči benzínu	velmi dobrá							
Odolnost vůči kyselině sírové	25% velmi dobrá								
Barva	šedá								
Max. šíře spáry	50 mm								
Max. hloubka spáry (měřeno od středu)	10 mm								
Příprava podkladu	Podkladové plochy musí být suché a zbavené mastných skvrn, prachu, nečistot.								
Pokyny pro zpracování	Nanáší se pomocí výtlačné pistole na připravený podklad do požadované spáry / prostoru. Nanesený tmel uhladíte do 30 minut stěrkou. Nevytvrzený tmel odstraňte pomocí rozpouštědla, vytvrzený tmel odstraňte mechanicky.								
Nářadí	Vytlačovací pistole.								
Spotřeba	Počet běžných m z balení monoporce 600 ml.								
	Kalkulace orientační spotřeby: Délka spáry = obsah balení 600 ml : (šířka spáry mm) x (hloubka spáry mm).								
	hloubka spáry d (mm)	Šířka spáry b (mm)							
		8	10	12	15	20	25	30	35
	8	9,3	7,5	6,2	5,0				
	10	7,4	6,0	5,0	4,0	3,0			
	12			4,0	3,3	2,5	2,0	1,8	1,3
	15					2,0	1,6	1,3	1,0
	20								0,8
Balení	Salám 600 ml.								
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.								
Upozornění	Aplikovat při teplotách od +5 °C do +40 °C. Vyšší teplota usnadňuje nanášení tmele a nižší teplota naopak aplikaci zhoršuje. V teplotách pod 0 °C ustává vulkanizace tmele a jeho aplikace je nepřipustná.								
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.								
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.								
	Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.								
	Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!								

Nejdůležitější vlastnosti: do extrémně namáhaných prostor • výborné mechanické vlastnosti • pečeticí nátěr betonu • odolný vůči vodě, alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám • vlhkost podkladu $\leq 5\%$

Definice výrobku	Dvousložková bezrozpuštědlová epoxidová pryskyřice určená pro zhotovení penetračních adhezních nátěrů.
Barva	Transparentní.
Použití	Používá se pro zhotovení penetračních nátěrů, stěrek, betonů apod. Jako penetrační pryskyřice výtečně zatěsňuje kapiláry a uzavírá póry v cementových a betonových podkladech. Je vhodná i jako krycí nátěr a samonivelační stěrka buď v barvě transparentní, či pigmentované. Vhodná pro vysoké mechanické namáhání. Možno plnit křemičitou moučkou v poměru.
Všeobecné požadavky na podklad	V případě penetrace musí být podklad pevný, suchý, bez volných částic, prachu, mastnoty, gumových otisků a jiných nečistot, musí být chráněn proti účinkům vztlínající vlhkosti. Doporučuje se podklad otryskat, ohrázovat či obrousit a poškozená místa opravit. V případě použití jako stěrky musí být podklad opatřen epoxidovou penetrací zasypanou křemičitým pískem.
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Nářadí	Nádoby na míchání, spirálové míchadlo, vrtačka (pomaluotáčková), váleček, gumová stěrka, zubová stěrka, jehlový váleček.
Čištění	Nádoby, nářadí a nástroje je nutné po přerušení či ukončení prací očistit přípravkem C 6000.
Spotřeba	Penetrace: 0,3–0,5 kg/m ² . Penetrační stěrka vyrovnávací: 0,8–1,5 kg/m ² .
Balení	V plechových vědrech 3 kg.
Skladování	V suchých, krytých skladech při teplotě 15–25 °C, po dobu vyznačenou na obalu výrobku.

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká mechanická odolnost • velmi nízká viskozita • lehká aplikace • pochůznost po 12 až 24 hod. • odolná vůči vodě, alkáliím, zředěným kyselinám, solným roztokům, minerálním olejům, mazivům a pohonným hmotám

Definice výrobku	Dvousložková rozpouštědlová epoxidová pryskyřice pro povrchovou úpravu betonu, případně jiných soudržných podkladů. Výtečně zatěsňuje a uzavírá póry v cementových a betonových podkladech. Možno ředit ředidlem C 6003 na vhodnou konzistenci.
Barva	Šedá, okrová (možnost pigmentace v odstínech RAL).
Použití	Používá se jako nátěrová podlahová hmota pro bezprašnou povrchovou úpravu betonu, případně jiných soudržných materiálů. Je vhodná jako pigmentovaný krycí nátěr. Nachází uplatnění v garážích, montážních dílnách, skladech apod. Je vhodná všude tam, kde je požadována vysoká odolnost proti oděru, dobrá přilnavost k podkladu, omyvatelnost, bezprašnost a chemická odolnost.
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být pevný, zbaven všech volných částic, prachu, mastných skvrn a všech nečistot. Lokální nerovnosti do 50 mm je třeba předem vyspravit hmotou weberbat opravná hmota nebo hmotou webersys epox podklad smíchanou s křemičitým pískem v poměru 1:10.
Podmínky pro zpracování	Teplota vzduchu podkladu i materiálu musí být při aplikaci od +15 °C do +25 °C, a to i při aplikaci na podklad s podlahovým vytápěním. Čerstvě nanesené plochy by neměly být vystaveny přímému působení slunečních paprsků.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí
Nářadí	Nádoba na míchání, spirálové míchadlo, vrtačka (pomalootáčková), nylonový váleček.
Čištění	Nádoby, nářadí a nástroje je nutné po ukončení prací očistit přípravkem C 6003.
Spotřeba	Cca 0,2–0,3 kg/m²/na jeden nátěr, dle drsnosti podkladu.
Balení	V 6kg plechových nádobách.
Skladování	V suchých, krytých skladech při teplotě 15–25 °C, po dobu vyznačenou na obalu výrobku.

Nejdůležitější vlastnosti: dobře rozstíratelný nátěr s výbornou krycí schopností • trvale zpomaluje proces karbonatace betonu • nepropouští škodlivé zplodiny, jako jsou oxid uhličitý, oxid siřičitý • vyznačuje se velmi dobrou propustností vodních par • Sd pro vodní páru: 15 • Sd pro CO₂: 60

Definice výrobku	Vodou ředitelný ochranný nátěr na beton na bázi čisté akrylátové disperze, neobsahující org. rozpouštědla.	
Barva	Viz vzorník weber color line od roku 2013.	
Technické vlastnosti	Soudržnost s podkladem (beton)	2,3 MPa
	Reakce na oheň	E
	Ekvivalentní difúzní tloušťka	sd = 1,28 m
	Propustnost pro vodní páru	V = 16,0 g/(m ² ·24 hod.)
	Rychlost pronikání vody v kapalně fázi w	≤ 0,1 kg m ² h ^{0,5}
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být suchý, vyzrálý, čistý a bez trhlin. Při renovaci, resp. ochraně betonu, musí být povrch zbaven všech volně oddělitelných částí, zbytků starých nátěrů, dobře očištěný, nejlépe tlakovou vodou s přidavkem čisticího prostředku na fasády – E709. Jestli jsou staré nátěry odstranitelné, to závisí na jejich stavu. Snášlivost zbytků starých nátěrů s nátěrem na beton je třeba vyzkoušet pomocí zkušebního nátěru. Také je třeba vyzkoušet jejich přilnavost k podkladu. Staré nátěry, které nesplňují tyto podmínky, odstraníme obroušením nebo pomocí odstraňovače starých nátěrů – E703, který následně opláchneme teplou tlakovou vodou. V takovém případě dobře zakryjeme okna, umělé hmoty, eloxované prvky na fasádě atd. Začínající nebo již pokročilé škody způsobené korozí vyspravíme (póry a štěrková hnízda uzavříme, armaturu zbavíme rzi), nanese adhezni a ochranný nátěr weberrep ochrana a krycí vrstvu ocelové výztuže doplníme weberrep vysprávkou H SV a J SV popř. weberrep povrch SV .	
Pokyny pro zpracování	Před zpracováním se musí nátěr dokonale rozmíchat. Na velké plochy doporučujeme rozmíchat obsah většího množství věder ve velké nerezavějící nádobě. V případě potřeby je možno nátěr rozředit vodou. Do nátěru není povoleno přidávat žádné jiné příměsi. Správnou konzistenci nátěru je nutno vyzkoušet zkušebním nátěrem. Nátěry na čerstvý beton se mohou provádět nejdříve po 28 dnech, na vyspravená místa nejdříve po 6 dnech. Nanášení nátěru na suchý, dokonale očištěný a vyspravený podklad se provádí štětcem, válečkem nebo stříkáním ve dvou vrstvách. Mezi podkladním nátěrem a krycím nátěrem je potřeba zachovat časový interval minimálně 12 hodin. V případě potřeby je možno nátěr rozředit vodou max. do 10 %.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Nářadí	Stříkací pistole, štětka, štětec, váleček.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. Při očekávaných teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C nepoužívat. Nevhodný pro podlahy a vodorovné plochy.	
Spotřeba	0,4 kg/2 nátěry/m ² .	
Balení	20kg/plastové vědro.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem.	

Nejdůležitější vlastnosti: ochranný povrchový nátěr • elastický nátěr na pohledové plochy vystavené silným povětrnostním vlivům • při častém zatížení srážkovou vlhkostí • k ochraně vůči oxidu uhličitému, oxidu siřičitému a mrazu – posypovým solím • zpomaluje karbonataci • překlenuje trhliny • schváleno pro stavby ŘSD • ČSN EN 1504-2, tř. OS C; OS D

Definice výrobku	Jednosložkový ochranný nátěr na beton na bázi elastické akrylátové disperze, neobsahující org. rozpouštědla.	
Barva	3 odstíny: RAL 7023 (betonová šedá), RAL 7032 (šterková šedá), RAL 9010 (bílá)	
Všeobecné požadavky na podklad	Nosný, čistý, suchý, zbavený usazenin, olejů, tuků a prachu a všech částí, které působí jako antiadhezní prostředek. Doporučujeme očistit betonové, resp. omítnuté plochy od nečistot např. opískováním, otryskáním granulátem, vodním vysokotlakým čističem atd. Úroveň přilnavosti podkladu musí být minimálně 1,5 N/mm².	
Pokyny pro zpracování	Neaplikujte na: • sádkový podklad, • povrchy ošetřené nátěrem nebo hmotami organické povahy (musí být zcela odstraněny), • drolivý, měkký, málo odolný podklad (pórobeton, pískovec, opuka, keramické zdivo atp.). • není odolný vůči roztokům kyselin pH < 4.	
Zpracování	<p>Míchání:</p> <ul style="list-style-type: none"> před zpracováním důkladně promíchejte vhodným míchacím nástrojem. <p>Aplikace nátěru:</p> <ul style="list-style-type: none"> povrchová ochrana určená na beton (ochranný povrchový systém): Redisan SHC, následně webertec 772, minimálně 2krát, nezředěný. povrchová ochrana v kombinaci s výrobkem weberrep povrch (ochranný povrchový systém): webertec 772 + 10 % hmot. vody, webertec 772, nezředěný. doba mezi 2 nátěry: minimálně 3 hod. <p>Zpracování nástřikem:</p> <ul style="list-style-type: none"> zpracování nástřikem se provádí vhodným stříkacím přístrojem se stálým tlakem cca 16 MPa. Úhel nástřiku by měl být cca 40 °, doporučená velikost trysky 0,63 mm. Po ukončení prací je nutno díly používané k přečerpávání ihned důkladně vyčistit vodou. 	
Technické parametry	<p>Teplota při zpracování 8 °C až 30 °C</p> <p>Hustota cca 1,37 kg/dm³</p> <p>Součinitel odporu difuze vodní páry (μ) cca 1 600</p> <p>μ CO₂ cca 170 000</p> <p>Doba mezi dvěma nátěry min. 3 hod.</p> <p>Doba proschnutí min. 4 hod.</p> <p>Přemostuje trhliny 0,3 mm</p>	
Upozornění	<ul style="list-style-type: none"> možnost přetírání starých nátěrů je nutno ověřit podle konkrétního případu. při použití jako ochranného povrchového systému je třeba dodržovat příslušné prováděcí pokyny. všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +23 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 50%. teplota podkladu se musí pohybovat minimálně 3 °C nad teplotou rosného bodu. u barevných nátěrů dochází k nepatrným barevným rozdílům, nevyhnutelně způsobených různými šaržemi výrobku. Nezapomínejte při aplikaci nátěru na tuto skutečnost. relativní vlhkost vzduchu může být max. 85%. <p>Nemíchejte s jinými stavebními hmotami.</p>	
Bezpečnost práce	Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Stříkací pistole, štětka, štětec, váleček.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. Při očekávaných teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C nepoužívat.	
Spotřeba	Podle podkladu cca 700 ml/m² až 900 ml/m².	
Balení	Plastová nádoba 15 lt, paleta 24 kusů.	

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.
Chránit před mrazem. Minimální teplota skladování +10 °C.

CE parametry

CE 1020			
divize Weber, Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10			
1119 – CPD – 1077			
referenční norma: EN 1504-2			
Výrobky pro ochranu povrchu – ochranný nátěr proti karbonataci			
Lineární smrštění:	NPD	Schopnost přemostování trhlin:	B 2 (-20 °C)
Součinitel teplotní roztažnosti:	NPD	Soudržnost odtrhovou zkouškou:	≥ 0,8 MPa
Přilnavost mřížkovou zkouškou:	≥ GT 2	Reakce na oheň:	třída E
Propustnost oxidu uhličitého:	$s_g > 50 \text{ m}$	Protismykové vlastnosti:	NPD
Propustnost pro vodní páru:	Třída I	Chování po umělém stárnutí:	bez vizuálních změn
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$		Antistatické chování:	NPD
Přilnavost po tepelné slučitelnosti:	≥ 0,8 MPa	Soudržnost s mokřým betonem:	NPD
Odolnost vůči teplotnímu šoku:	NPD	Nebezpečné látky:	v souladu s 1504-2, 5.3
Odolnost vůči silnému chemickému napadení:	NPD		

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduchá aplikace (váleček, štětka) • excelentní přilnavost k podkladu (savý i nesavý) • aplikace i na vlhké podklady bez snížení adheze • odolná vůči stojící vodě • ředitelná vodou • vysoká pevnost v tahu a odolnost vůči rázu • mrazu a horku odolná • odolná vůči chemickému zatížení • bezprašný povrch • tvrdost >95 MPa • přidržitelnost k vlhkému betonu (6 %) >2 MPa • objemová hmotnost: sl. A – 1,01 g/cm³ • objemová hmotnost: sl. B – 1,14 g/cm³

Definice výrobku

Univerzální penetrace pod hydroizolační stěrky a nátěry. Pro aplikace na savé i nesavé podklady. Vyzrává chemickou reakcí 2 komponentů. Vhodná zejména jako penetrační nátěr pod PUR hydroizolační nátěry a stěrky a epoxidové stěrky a nátěry na nesavých podkladech jako např.:

- kov,
- asfalt,
- keramické obklady,
- sklo,
- akrylátové nátěry,
- litý beton.

weberprim EP 2K lze také použít jako penetraci na savé podklady jako:

- malta,
- omítka,
- prostý beton.

Může být také aplikována i na vlhké betonové podklady – 6 %.

Používá se též jako adhezivní můstek mezi jednotlivými vrstvami stěrek nebo nátěrů, když byly překročeny časové intervaly pro jejich aplikaci.

Barva	Transparentní.
Všeobecné požadavky na podklad	<p>Příprava podkladu je pro optimální vzhled a životnost zcela zásadní. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidržitelnost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 6 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa a pevnosti v tahu min. 1,5 MPa.</p> <p>Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace a prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti povrchu musí být vyrovnané. Prach vzniklý broušením bude odstraněn stejně jako oddrovené kousky betonu.</p> <p><i>Upozornění: Nový beton musí být min. 30 dní starý.</i></p>
Pokyny pro zpracování	<p>Míchání:</p> <p>Složky A a B se míchají elektrickým míchadlem s pomalými otáčkami dle určeného poměru po dobu 3–5 minut. Obsah balení je třeba důsledně vyprázdnit zejména ze stěn a dna nádoby. Namíchaná směs musí být zcela homogenní. Namíchaná směs se ředí s 15–25 % čisté vody pro regulaci viskozity.</p> <p>Natírání:</p> <p>Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +35 °C. Nízká teplota zpomaluje zrání nátěru, vysoká teplota jej urychluje. Vysoká vlhkost vzduchu ovlivňuje finální vzhled. Naneste weberprim EP 2K (naředěný vodou 15–25 %) válečkem nebo štětkou po celém povrchu konstrukce. Po cca 6–12 hod. (ne později než 24 hod.), dokud je nátěr stále trochu lepidlý, aplikujte PUR nátěr nebo stěrku.</p>
Doporučení	Pokud je povrch betonu křehký jako pórabeton nebo porézní betonový potěr, aplikujte weberprim EP 2K ve 2 vrstvách.
Pozor	Zohledněte množství namíchaného nátěru vůči jeho době zpracovatelnosti. Neaplikujte penetraci weberprim EP 2K při teplotách vzduchu a podkladu < +10 °C.
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky nebo el. míchadlo, vědro, štětka, malířský váleček.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čističem webersys 992 .
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.
Spotřeba	100–200 g/m ² (1 nebo 2 vrstvy) Uvedená spotřeba je založena na praktických zkušenostech s válečkem na hladkém povrchu v optimálních podmínkách. Faktory jako poréznost povrchu, teplota, vlhkost, způsob nanášení a povrchová úprava ovlivňují celkovou spotřebu.
Balení	15 + 5 kg (A 15 + B 5) nebo 3 + 1 kg (A 3 + B 1) v kovových nádobách.

Skladování	18 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách +5 °C až +30 °C.
Bezpečnost práce	Před započtím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduchá aplikace (váleček, airless) • 1komponentní • odolný vůči abrazi a těžkým podmínkám • UV stabilní • barevně stálý • nekřídne • snadná údržba povrchu • vodě odolný • mrazu odolný • funkční v teplotách -40 °C až +90 °C • pochůzný vodotěsný povrch • přemostuje trhliny do 2 mm, do -10 °C

Popis výrobku

1komponentní vodotěsný nátěr na bázi elastomerní čistě polyuretanové pryskyřice. Složení je zárukou vysoké chemické, tepelné, UV a mechanické odolnosti. Vyzrává reakcí se vzdušnou nebo zemní vlhkostí.

Použití

Používá se jako samostatná hydroizolační i pochozí vrstva nebo jako hydroizolační vrstva pod ochranný nátěr **weberdry PUR coat** nebo **weberdry PUR coat traffic**.

Dále vhodný i pro:

- hydroizolace střech,
- hydroizolace balkonů, teras, verand,
- hydroizolace koupelen, kuchyní pod obklady a dlažby,
- hydroizolace „zelených střech“,
- hydroizolace květinových záhonů a květináčů,
- hydroizolace asfaltových pásů, PVC membrán, starých akrylátových stěrek,
- ochranu nástřikové PUR pěny.

Technické parametry

Složení	PUR nátěr na rozpouštědlové bázi
Pevnost v tahu	> 5 N/mm ²
Přidrženost	> 2 N/mm ²
Průtažnost	> 100 %
Tvrdost	> 30
Odolnost vůči tlakové vodě	vodní sloupec 1m/24 hod. bez průsaku
Teplotní zatížení	-40 °C až +90 °C
Teplota při aplikaci	+10 °C až +35 °C
Schnutí	1–4 hod. dle povětrnosti
UV	stabilní, beze změn
Omezené zatížení (lehká chůze)	12 hod.
Plné zatížení	7 dní
Hydrolýza	bez významných elastických změn
Chemické zatížení	odolnost proti mořské vodě, oleji, čisticím prostředkům, roztokům kyselin i zásad do 5 %.
Přemostuje trhliny	do 2 mm – až do -10 °C

Barva

- RAL 7035 – světle šedá
- RAL 9010 – bílá – na objednání minimální množství 200 kg.

Všeobecné požadavky na podklad

Příprava podkladu je pro optimální vzhled a životnost zcela zásadní. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidrženost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 5 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa a pevnosti v tahu min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace, prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti povrchu musí být vyrovnány. Prach vzniklý broušením bude odstraněn stejně jako oddělené kusy betonu. Podklad bude natřen penetračním nátěrem **weberprim EP 2K**.

Upozornění

Nový beton musí být min. 30 dní starý.

Pokyny pro zpracování

Natírání:

Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +35 °C. Nízká teplota zpomaluje zrání nátěru, vysoká teplota jej urychluje.

Nátěr provádíme za 6–12 hod. (ne později než 24 hod.) po dokončení penetrace **weberprim EP 2K** – ještě když je lepivý! Naneste **weberdry PUR seal** válečkem po celém povrchu konstrukce ve 2 nebo 3 vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 12–18 hodin (ne více než 48 hod.). Do 1. vrstvy, v době, kdy je ještě mokrá, vsypte rovnoměrně **LOD křemičitý písek NP999**. Jakmile nátěr uschne, odstraňte zbytky písku.

Následná aplikace konečné ochranné vrstvy PUR nátěru **weberdry PUR coat** – pokud bude zatěžován chůzí nebo **weberdry PUR coat traffic** – pokud bude povrch vystaven pojezdu vozidel, proběhne ve 2 vrstvách s technologickou přestávkou 3–6 hodin (max. 36 hod.) mezi nátěry. Spotřeba 0,5 kg/m² (2 vrstvy).

Doporučení

weberdry PUR seal neaplikujte ve větší tloušťce než 0,6 mm/1 vrstvu.

Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky nebo el. míchadlo, plechové vědro, malířský váleček nebo štětka, ochranná lepicí páska, ochranné rukavice.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čističem webersys 992 .
Spotřeba	1,4–2,5 kg/m ² – aplikuje se ve dvou nebo třech vrstvách. Tato spotřeba vychází z aplikace válečkem na hladký povrch v optimálních podmínkách. Faktory jako pórovitost povrchu, teplota a aplikační metoda mohou ovlivnit spotřebu. V případě použití výztužné geotextilie weberdry fabric se spotřeba zvyšuje. Uvedená spotřeba je založena na praktických zkušenostech s válečkem na hladkém povrchu v optimálních podmínkách.
Balení	6 kg a 25 kg v plechových nádobách.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách + 5 °C až + 30 °C.
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p> <p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí</p> <p>POZOR: Po otevření balení a jeho nespotřebování se začne na povrchu hmoty tvořit škraloup jako důsledek chemické reakce materiálu se vzdušnou vlhkostí. Škraloup i jeho části se musí zcela a důkladně odstranit, nesmí se rozmíchat a použít k aplikaci.</p>

Nejdůležitější vlastnosti: pro přímý kontakt s pitnou vodou • vytváří bežešvý povlak, beze spojů a napojení
• mrazuvzdorný • odolný teplé i studené vodě funkční v teplotách -30 °C až +90 °C • neobsahuje rozpouštědla • pochozí

Popis výrobku	weberdry PUR seal 2 je bezrozpuštědlový, pevný elastický, dvousložkový polyuretanový povlak nanášený v tekutém a studeném stavu a vytvrzující za studena. Pro dlouhotrvající vodotěsnou izolaci a ochranu. Vytvrzuje reakcí chemickou vazbou dvou složek.
Použití	Používá se pro vodotěsnou izolaci povrchů v přímém kontaktu s pitnou vodou. Používá se pro vodotěsnou izolaci ne příliš dobře větraných mokrých místností a mokrých prostorů (koupelen, kuchyní, atd.) nanášenou pod dlaždicemi tam, kde je vyžadován nezapáchající, bezrozpuštědlový povlak. <ul style="list-style-type: none"> • vodotěsná izolace nádrží pitné vody. • vodotěsná izolace přírodních kanálů pitné vody. • vodotěsná izolace potrubí pitné vody. • nezapáchající vodotěsná izolace mokrých prostorů (pod dlaždicemi) v koupelnách, bazénech, kuchyních atd.
Spotřeba	Nanáší se ve dvou nebo třech úplně vyztužených (weber dry fabric) vrstvách 1,5–2,5 kg/m². Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují podmínky jako poréznost povrchu, teplota, vlhkost, způsob nanášení a požadovaná povrchová úprava.
Barva	weberdry PUR seal 2K se dodává v šedé barvě. Další RAL barvy na žádost. Vlivem citlivosti aromatického polyuretanu na ultrafialové paprsky může nanesený povlak na povrchu zežloutnout a vyblednout. Tato změna vzhledu nemění jeho mechanické vlastnosti a schopnost těsnění.
Certifikace	weberdry PUR seal 2K je certifikován podle platných evropských zákonů pro použití s povrchy v přímém kontaktu s pitnou vodou a pro nádrže pitné vody. weberdry PUR seal 2K je certifikován podle BS 6920:2000 v laboratoři NSF ve Spojeném království. weberdry PUR seal 2K splňuje německou normu (Kunststoffe im Lebensmittelverkehr, par. 13.2.5.2), řeckou normu (Codex Alimentarius, články 21, 21a, 24, 26, 28) a příslušné platné směrnice Evropské unie. Testy provedeny v souladu normami ELOT EN 1484, prEN 12873-1, prEN 14395-1. Vhodnost nekovových výrobků pro použití v kontaktu s vodou určenou pro lidskou spotřebu se zřetelem na jeho účinek na kvalitu vody je vyhovující.
Upozornění	Nový beton musí být min. 30 dní starý.
Nanášení	Příprava povrchu: Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Minimální pevnost podkladu v tlaku musí dosahovat 25 MPa, minimální kohezní pevnost musí být 1,5 MPa. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 28 dnů. Staré uvolněné nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny za použití brousicího stroje. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny. VÝSTRAHA: Povrch neoplachujte vodou!
Nářadí	Váleček (ruční aplikace).
Oprava trhlin a spár	Před nanášením je velmi důležité pečlivě utěsnění existujících trhlin a spár pro zajištění dlouhotrvající vodotěsné izolace. <ul style="list-style-type: none"> • Betonové trhliny a vlasové trhliny zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. Naneste weberprim EP 2K a nechte jej 2–3 hodiny schnout. Vyplňte všechny připravené trhliny těsnicím prostředkem webertmel PUR. Pak naneste vrstvu weberdry pur seal 2K v šířce 200 mm na všechny trhliny a pokud je ještě vlhká, položte na ni vhodně uříznutý pruh geotextilie weberdry fabric. Přitlačte látku, aby se nasákla. Pak nechte geotextilii weberdry fabric nasáknout dostatečným množstvím povlaku weberdry PUR seal 2K, dokud nebude úplně zakryta. Nechte vytvrzovat po dobu 12 hodin.

Oprava trhlin a spár

• Betonové dilatační spáry a řízené spáry zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. V případě potřeby proveďte rozšíření nebo prohloubení spár (otevření řezem). Přípravné dilatační spáry musí mít hloubku 10–15 mm. Poměr šířky a hloubky dilatační spáry musí být přibližně 2 : 1. Naneste těsnicí hmotu **webertmel PUR** pouze na spodní část spáry. Pak štětcem naneste vrstvu **weberdry PUR seal 2K** v šířce 200 mm na spáru a uvnitř spáry. Umístěte geotextilii **weberdry fabric** na vlhký povlak a pomocí vhodného nástroje ji zatlačte hluboko dovnitř spáry, dokud nebude nasáknutá a dokud spára nebude uvnitř úplně zakryta. Pak nechte geotextilii úplně nasáknout dostatečným množstvím **weberdry PUR seal 2K**. Pak umístěte polyetylenovou šňůru o správných rozměrech dovnitř spáry a zatlačte ji hluboko dovnitř na nasáklou geotextilii. Zbývající volný prostor spáry vyplňte těsnicí hmotou **webertmel PUR**. Nezakrývejte. Nechte vytvrzovat po dobu 12 hodin.

Nanášení základního nátěru

Na povrchy, například beton, cementový potěr, kovové a keramické dlaždice, naneste dostatečné množství základního nátěru **weberprim EP 2K** (min. 250–300 g/m²). Nechte vytvrzovat po dobu 12 hodin.

Míchání složek

Před použitím dobře promíchejte složku A vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K**. Pak ve správném směšovací poměru přidejte složku B. Složky A a B vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K** musí být smíchány nízkootáčkovým mechanickým míchadlem po dobu asi 3–5 minut.

UPOZORNĚNÍ: Míchání složek musí být provedeno velmi důkladně, zvláště na stěnách a dně nádob, dokud směs nebude úplně homogenní. Po smíchání obou složek doporučujeme přelít takto namíchané směsi do jiné nádoby a až z té aplikovat namíchanou směs.

Nanášení vodotěsného povlaku

Nalijte veškerou směs ze složek A a B vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K** na připravený povrch opatřený základním nátěrem a rozetřete jej válečkem nebo štětcem, dokud nebude celý povrch pokrytý. Na problémových místech, například spoje stěny a podlahy, úhly 90°, výstupy trubek, výtokové otvory (sifon) atd., proveďte vyztužení pomocí geotextilie **weberdry fabric**. Doporučujeme vyztužení celého povrchu. Při této činnosti naneste na stále ještě vlhký vodotěsný povlak **weberdry PUR seal 2K** vhodně uříznutý kus geotextilie **weberdry fabric**, přitlačte geotextilii, aby se nasákla a znovu nechte dostatečně nasáknout dostatečné množství vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K**. Použijte překrývání pruhu látky 5–10 cm. Podrobný návod pro nanášení geotextilie **weberdry fabric** můžete získat v našem oddělení výzkumu a vývoje. Po 12–18 hodinách – nejpozději po 48 hodinách – naneste pomocí válečku nebo štětky další vrstvu vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K**. V případě potřeby nebo pod dlaždicemi naneste třetí vrstvu vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K**. Pokud má být vodotěsný povlak **weberdry PUR seal 2K** zakryt keramickými dlaždicemi, nechte poslední (třetí) vrstvu, dokud je stále ještě vlhká, úplně nasáknout pískem vysušeným v peci (zrnitost 0,4–0,8 mm). Toto nasáknutí vytvoří adhezní most pro dlaždicové lepidlo, které bude následovat.

UPOZORNĚNÍ: Spotřebujte v rozsahu doby použitelnosti výrobku (~ 30 minut při 20 °C)! Nenechávejte rozmíchanou směs ze složek A a B vodotěsného povlaku **weberdry PUR seal 2K** dlouhou dobu v nádobě, protože exotermická reakce urychluje vytvrzování a zkracuje dobu použitelnosti. Okamžitě po rozmíchání nalévejte směs na povrch v menších nádobách, abyste minimalizovali exotermickou reakci.

DOPORUČENÍ: Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 30 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.

VÝSTRAHA: Povlak **weberdry PUR seal 2K** je kluzký, když je mokrá. K odstranění kluzkého povrchu během deštivých dní posypte čerstvě nanesený vodotěsný povlak křemičitým pískem LOD 999 k vytvoření neklouzavého povrchu.

Balení

Vodotěsný povlak **weberdry PUR seal 2K** A+B je dodáván v nádobách 6+1 kg a 15+2,5 kg. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech, kde mohou zůstat až 9 měsíců. Výrobek chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladovací teplota: 5 °C–30 °C. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štičky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.



Bezpečnostní opatření

weberdry PUR seal 2K obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list.

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifikace. V záležitosti výrobových specifikací kontaktujte naše výzkumné a vývojové oddělení. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.

Technické údaje

VLASTNOST	HODNOTY	ZKUŠEBNÍ METODA
Složení	Polyuretanová pryskyřice + tvrdidlo	
Směšovací poměr	A+B = 6 : 1 podle hmotnosti	
Odolnost vůči vodnímu tlaku	žádný průsak (sloupec vody 1 m, 24 h)	EN 1928
Prodloužení při přetržení	> 100 %	ASTM D 412
Přilnavost k betonu	> 2,0 N/mm²	ASTM D 903 DIN
Tvrdost (stupnice Shore A)	70 ° 5	ASTM D 2240
Obsah sušiny	100 %	VYPOČÍTANÝ
Stárnutí urychlené ultrafialovým zářením, za přítomnosti vlhkosti	Po proběhnutí – žádné významné změny	EOTA TR-010
Hydrolyza (5 % KOH, 7denní cyklus)	Žádná významná elastomerická změna	Vnitropodniková laboratoř
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	Vnitropodniková laboratoř
Nelepivost	po 6–8 h	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Slabý pěší provoz	po 24 h	EOTA TR-010
Konečná doba tvrzení (test poléváním vodou)	7 dnů	Vnitropodniková laboratoř
Chemické vlastnosti	-40 °C až +90 °C	Vnitropodniková laboratoř
Nelepivost	po 1–3 h	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Slabý pěší provoz	po 12 h	
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti (5%) kyselým a zásaditým roztokům, čisticím prostředkům, slané vodě a olejům.	

* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrobové specifikace. Nanesený povlak může zežloutnout a/nebo vyblednout, když bude vystaven ultrafialovému záření.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduchá aplikace **c** chrání spodní vodotěsný povlak **c** antireflexní **c** odolný vůči UV záření **c** nekřídne **c** odolný proti vodě, teplu a mrazu **c** funkční v rozsahu -40 °C až +90 °C **c** pochozí

Popis výrobku	weberdry PUR coat je pigmentovaný, stálobarevný, vysoce trvale elastický, jednosložkový alifatický polyuretanový nátěr, odolný proti ultrafialovému záření, nanášený a vytvrzující za studena, používaný jako vrchní nátěr pro ochranu nechráněných polyuretanových vodotěsných povlaků. Vytvrzuje se reakcí s podkladem a vlhkostí vzduchu, tj. chemickou reakcí spouštěnou při specifické vlhkosti.
Použití	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrana vodotěsné izolace střech. • Ochrana vodotěsné izolace balkónů, teras a verand. • Ochrana vodotěsné izolace plošin a lávek pro pěši. • Ochrana polyuretanové pěnové izolace. <p>Používá se na weberdry PUR seal, na površích s normálním péším provozem (např. na střechách, terasách, balkonech atd.), které vyžadují lesklou, stálobarevnou konečnou úpravu bez účinku křídování.</p>
Spotřeba	Spotřeba 120–250 g/m ² v jedné nebo dvou vrstvách. Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují podmínky jako poréznost povrchu, teplota, vlhkost, způsob nanášení a požadovaná povrchová úprava.
Barvy	RAL 7001 – šedá. Další barevné odstíny RAL mohou být dodány na žádost. Minimální množství objednávky 200 kg.
Nanášení	<p>Příprava povrchu Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Minimální pevnost podkladu v tlaku musí dosahovat 25 MPa, minimální kohezni pevnost musí být 1,5 MPa. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 30 dnů. Staré uvolněné nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny za použití brousicího stroje. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny.</p> <p>Vodotěsný povlak Viz technický list výrobku weberdry PUR seal.</p>
Vrchní nátěr	<p>Před použitím vrchní nátěr weberdry PUR coat dobře promíchejte. Vrchní nátěr weberdry PUR coat nanášejte válečkem, štětcem nebo airless stříkáním v jedné nebo ve dvou vrstvách. Nechte vytvrzovat po dobu 3–6 hodin (maximálně 36 hodin) mezi dvěma vrstvami. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.</p> <p>VÝSTRAHA: Nátěr weberdry pur coat je kluzký, když je mokrá. K odstranění kluzkého povrchu během deštivých dní posypte čerstvě nanesený vodotěsný povlak vhodným pískem k vytvoření neklouzavého povrchu.</p> <p>VÝSTRAHA: Pokud na povrchu, na kterém je nanesen systém weber, jsou oblasti s rybníční vodou, tyto musí být pravidelně čištěny k zamezení biologického a mikrobiálního znečištění.</p>
Balení	Ve 20kg a 5kg kovových nádobách.
Nářadí	<p>Ruční aplikace: válečkem, štětcem. Strojní aplikace: airless stříkáním.</p>
Skladování	<p>9 měsíců. Skladovací teplota: +5 °C až +30 °C. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech. Výrobek chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štítky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.</p>

Technické údaje*

VLASTNOST	HODNOTY	ZKUŠEBNÍ METODA
Složení	Pigmentovaný alifatický polyuretanový polymer s reakcí spouštěnou vlhkostí. Na bázi rozpouštědla	
Odolnost vůči vodnímu tlaku	Žádný průsak	DIN EN 1928
Prodloužení při přetržení	289 %	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu	3,72 N/mm²	DIN EN ISO 527
Prodloužení při přetržení po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	372 %	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	2,68 N/mm²	DIN EN ISO 527
Zachování lesku po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	Dobré	DIN 67530
Křídování povrchu po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m²)	Nepozorováno žádné křídování. Stupeň křídování 0	DIN EN ISO 4628-6
Přilnavost k weberdry PUR seal	> 2 N/mm²	ASTM D 903
Tvrdost (stupnice Shore A)	65	ASTM D 2240 (15°)
Sluneční odrazivost (bílá barva)	93,5 %	ASTM E903-96
Stárnutí urychlené ultrafialovým zářením, za přítomnosti vlhkosti	Po proběhnutí – žádné významné změny	EOTA TR-010
Hydrolyza (5 % KOH, 7denní cyklus)	Žádná významná elastomerická změna	Vnitropodniková laboratoř
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	Vnitropodniková laboratoř
Nelepivost	po 1–3 h	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Slabý pěší provoz	po 12 h	
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti (5%) kyselým a zásaditým roztokům, čisticím prostředkům, slané vodě a olejům.	

* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrokové specifikace.

Bezpečnostní opatření

weberdry PUR coat obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list.

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifi kace. V záležitosti výrokových specifi kací kontaktujte naše specialisty. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.

Nejdůležitější vlastnosti: odolný vůči pojezdu vozidel • jednoduchá aplikace (váleček, airless) • 1komponentní • odolný vůči abrazi a těžkým podmínkám • UV stabilní • barevně stálý • nekřídí • snadná údržba povrchu • vodě odolný • mrazu odolný • funkční v teplotách -40 °C až +90 °C • ochranná vrstva pro vodotěsnou membránu.

Definice výrobku

1komponentní, pevný a UV stabilní nátěr. Probarvený, trvanlivý, odolný vůči mechanickému zatížení i drsným klimatickým podmínkám. Používá se jako finální vrstva k ochraně hydroizolačních stěrek a nátěrů, v místech s vysokým mechanickým opotřebením. Vyzrává chemickou reakcí se zemní a vzdušnou vlhkostí.

Vhodný pro:

Hydroizolace chodníků, palub. Hydroizolace stezek pro pěší a cyklisty. Hydroizolace automobilových parkovišť. Hydroizolace povrchů s vysokou zátěží opotřebením – stadiiony, tribuny, parkoviště.

Technické parametry	Složení Pevnost v tahu Přidrženost Průtažnost Tvrdost Odolnost vůči tlakové vodě Teplotní zatížení Teplota při aplikaci Schnutí UV Omezené zatížení (lehká chůze) Plné zatížení Hydrolýza Chemické zatížení	PUR nátěr na rozpouštědlové bázi > 5 N/mm ² > 2 N/mm ² > 100 % > 30 vodní sloupec 1m/24 hod. bez průsaku -40 °C až +90 °C +10 °C až +35 °C 1–4 hod. dle povětrnosti stabilní, beze změn 12 hod. 7 dní bez významných elastických změn odolnost proti mořské vodě, oleji, čistícím prostředkům, roztokům kyselin i zásad do 5 %.
----------------------------	--	--

Barva RAL 1015, 3011, 7035, 9010 na objednání, minimální množství 200 kg.

Všeobecné požadavky na podklad

Příprava podkladu je pro optimální vzhled a životnost zcela zásadní. Podklad musí být čistý, pevný, prostý znečištění a nesoudržných částí, které mohou negativně ovlivnit přidrženost penetrace. Maximální vlhkost nesmí překročit 5 %. Pevnost podkladu v tlaku musí být min. 25 MPa a pevnost v tahu min. 1,5 MPa. Staré nátěry, olejové a tukové skvrny, organická kontaminace, prach musí být odstraněny, např. bruskou. Případné nerovnosti povrchu musí být vyrovnány. Prach vzniklý broušením bude odstraněn stejně jako oddělené kousky betonu. Podklad bude natřen penetračním nátěrem **weberprim EP 2K**.

Upozornění: Nový beton musí být min. 30 dní starý.

Pokyny pro zpracování

Natírání:

Optimální teplota pro aplikaci je +10 °C až +35 °C. Nízká teplota zpomaluje zrání nátěru, vysoká teplota jej urychluje. Nátěr provádíme za 6–12 hod. (ne později než 24 hod.) po dokončení penetrace **weberprim EP 2K**, ještě když je lepivý! Vysoká vlhkost vzduchu ovlivňuje finální vzhled. Naneste **weberdry PUR coat traffic** válečkem nebo airlesssem po celém povrchu konstrukce ve dvou nebo třech vrstvách. Technologická přestávka mezi jednotlivými vrstvami je 3–6 hodin (ne více než 36 hod.).

Doporučení

weberdry PUR coat traffic je za mokra (děšť, sníh atd.) kluzký. Doporučujeme proto posyp suchým jemným pískem – do ještě čerstvého nezavahlého nátěru – provedeme napuštění podkladu penetračním nátěrem **weberprim EP 2K**.

- 6–12 hod po dokončení penetrace aplikujeme 1. vrstvu nátěru **weberdry pur coat traffic**.
- čerstvě provedený nátěr rovnoměrně posypeme **křemičitým pískem LOD NP 999**.
- po 24 hodinách nepříkrovený písek odstraníme stlačeným vzduchem.
- aplikujeme 2. vrstvu nátěru **weberdry PUR coat traffic**.

V případě potřeby (extrémní zatížení) je možno provést 3. vrstvu nátěru (již bez posypu pískem). Tato vrstva není započtena v deklarované spotřebě.

Pozor

Pokud je **weberdry PUR coat traffic** aplikován do míst, kde stojí voda, tato místa by se měla pravidelně čistit, aby se předešlo (mikro)biologickému napadení.

Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky nebo el. míchadlo, vědro, malířský váleček nebo airless, ochranná lepicí páska.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čističem webersys 992 .
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.
Spotřeba	400–500 g/m ² (2 vrstvy) Uvedená spotřeba je založena na praktických zkušenostech s válečkem na hladkém povrchu v optimálních podmínkách. Faktory jako poréznost povrchu, teplota, vlhkost, způsob nanášení a povrchová úprava ovlivňují celkovou spotřebu.
Balení	5 kg, 20 kg v kovových nádobách.
Skladování	9 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách +5 °C až +30 °C.
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí! POZOR: Po otevření balení a jeho nespotřebování se začne na povrchu hmoty tvořit škraloup jako důsledek chemické reakce materiálu se vzdušnou vlhkostí. Škraloup i jeho části se musí zcela a důkladně odstranit, nesmí se rozmíchat a použít k aplikaci.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduché nanášení • vynikající přilnavost ke skleněným a lesklým povrchům • odolný proti UV záření • rychlé schnutí

Popis výrobku	Základní nátěr na dlaždice weberprim PUR tile je průhledný, jednosložkový povlak ke zvýšení přilnavosti, který chemicky aktivuje keramické a skleněné povrchy a zajišťuje tak vynikající přilnavost k následnému povlaku. Na bázi rozpouštědla. Vytvrzování probíhá reakcí s podkladem a vzdušnou vlhkostí.
Použití	<p>weberprim PUR tile se hlavně používá jako základní nátěr k zvýšení přilnavosti k průhledným polyuretanovým povlakům na nenasákavých lesklých površích, například:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lesklé keramické dlaždice, • sklo, • skleněné cihly atd. <p>weberprim PUR tile lze také používat v kombinaci s jinými polyuretanovými povlaky weber nanášenými na skleněné povrchy.</p>
Spotřeba	Spotřeba 50–80 g/m ² v jedné nebo dvou vrstvách. Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují různé faktory, například poréznost povrchu, teplota a metoda nanášení.
Nanášení	<p>Příprava povrchu Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou!</p> <p>Nanášení základního nátěru Nejllepšího výsledku docílíte, bude-li teplota během nanášení mezi +5 °C a +35 °C a relativní vlhkost mezi 50 % a 70 %. Nízká teplota a nízká vlhkost vytvrzování zpomalují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch. Nanášejte weberprim PUR tile pomocí válečku při ručním nanášení nebo airlessem při strojní aplikaci. Naneste dostatečně množství weberprim PUR tile na celý povrch a nenechte žádná nenatřená místa. Po nanášení weberprim PUR tile celý povrch důkladně setřete čisticí látkou, jako když vytíráte podlahu. Tento krok je velmi důležitý pro důkladné odmaštění a aktivaci povrchu. Asi po 1–2 hodinách naneste weberdry PUR trans nebo jiný polyuretanový povlak.</p>
Balení a skladování	<p>V 1kg plechových obalech. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech, kde mohou zůstat až 9 měsíců. Výrobek chraňte před vlhkostí, mrazem a přímým slunečním zářením.</p> <p>Skladovací teplota: +5 °C – +30 °C. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štítky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.</p>
Bezpečnostní opatření	<p>weberprim PUR tile obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list.</p> <p>weberprim PUR tile obsahuje isopropanol. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list. JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.</p> <p>Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifikace. V záležitosti výrobkových specifikací kontaktujte naše specialisty. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.</p> <p>* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrobkové specifikace.</p>
Nářadí	<p>Ruční aplikace: Válečkem. Strojní aplikace: Airless stříkáním. Úprava povrchu: Důkladné vytření látkou.</p>

Nejdůležitější vlastnosti: snadná aplikace • odolný vůči UV záření • mrazuvzdorný, nepropustný pro vodu • přemostuje trhliny • prodyšný • odolný vůči povětrnostním vlivům • funkční v rozsahu -40°C až +90°C • odolný proti vodě a mrazu • vynikající přilnavost ke keramické dlažbě a lesklým povrchům

Popis výrobku

weberdry PUR trans je průhledný, odolný, elastický, jednosložkový, alifatický polyuretanový povlak s vysokým obsahem sušiny, používaný pro dlouhotrvající vodotěsnou izolaci. Tento povlak s nejmodernější technologií je odolný proti ultrafialovému záření, je nezloutnoucí, odolný proti povětrnostním vlivům, zásadám a chemikáliím a dokonce i po zestárnutí zůstává průhledný a elastický. **weberdry PUR trans** chrání a vodotěsně izoluje minerální povrchy proti vnikání vody, proti mrazu, smogu a kyselému dešti. Po nanesení **weberdry PUR trans** vykazují zestárlé a oxidované plastové povrchy průhlednější vzhled. Vodotěsně izoluje poškozené skleněné povrchy a chrání skleněné fragmenty v případě rozbití. **weberdry PUR trans** se používá také jako průhledná pojídková pryskyřice pro nanášení povlaku na podlahu s pískovým kobercem, zvláště ve venkovních aplikacích, kde je vyžadována pružnost a odolnost proti ultrafialovému záření.

Použití

- průhledná vodotěsná izolace balkónů a teras.
 - průhledná vodotěsná izolace keramických povrchů.
 - průhledná vodotěsná izolace skla a skleněných cihel.
 - průhledná vodotěsná izolace a ochrana přírodních kamenů.
 - průhledná vodotěsná izolace průhledných plastů (např. polyakrylátů, polykarbonátů).
 - průhledná vodotěsná izolace a ochrana dřeva.
- Také se používá jako průhledná pojídková pryskyřice pro nanášení povlaku na venkovní podlahu s pískovým kobercem.

Spotřeba

Spotřeba 0,8–1,2 kg/m² v jedné nebo dvou vrstvách. Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují různé faktory, například poréznost povrchu, teplota a metoda nanášení.

Barvy

Povlak **weberdry PUR trans** je dodáván jako průhledný.

Aplikace jako průhledný vodotěsný povlak

Příprava povrchu

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 28 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny. Na odmaštěné sklo a lesklé povrchy naneste základní nátěr na dlaždice **weberdry PUR tile**. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Veškerý prach a uvolněné kousky musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou!

UPOZORNĚNÍ: Před nanášením povlaku **weberdry PUR trans** nechte povrchy se zachycenou vlhkostí (např. pod dlaždicemi) úplně vyschnout (max. 5 % vlhkosti).

VÝSTRAHA: Nenamásejte **weberdry PUR trans** na keramické povrchy se solnými výkvěty ve spárách. Nenamásejte **weberdry PUR trans** na povrchy dříve upravené aktivním silanem, siloxanem, silikonem nebo jinými vodoodpudivými prostředky z důvodu předpokládané slabé přilnavosti. Pokud historie povrchu a podmínky nejsou jasné, doporučujeme test přilnavosti. K zjištění správné přilnavosti na mramoru a žule proveďte test přilnavosti.

Oprava trhlin a spár

Před nanášením je velmi důležité pečlivě utěsnění existujících trhlin a spár pro zajištění dlouhotrvající vodotěsné izolace. Betonové trhliny, dilatační spáry a pracovní spáry zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. Naneste **weberprim EP 2K** a nechte jej 2–3 hodiny schnout. Vyplňte všechny připravené trhliny a spáry těsnícím prostředkem **webertmel PUR**. Nechte vytvrdnout.

Nanášení základního nátěru (aktivace povrchu)

Na nenásávkavé lesklé povrchy, například lesklé keramické dlaždice, sklo a skleněné cihly, naneste základní nátěr na dlaždice **weberdry PUR tile**. Nanásejte **weberdry PUR tile** pomocí plochého štětce. Naneste dostatečné množství a nevynechte žádná nenatřená místa.

UPOZORNĚNÍ: Když provádíte nanášení na průhledný plast (polykarbonát, polyakrylát atd.), nepoužívejte základní nátěr na dlaždice **weberdry PUR tile**.

Průhledný vodotěsný povlak

Nalijte povlak **weberdry PUR trans** na povrch opatřený základním nátěrem a rozetřete jej válečkem nebo vhodným zubovým hladítkem, dokud nebude celý povrch pokrytý. Po 12 hodinách – nejpozději po 18 hodinách – naneste pomocí válečku nebo štětce druhou vrstvu povlaku **weberdry PUR trans**. Pro ještě lepší vodotěsnost a odolnost proti opotřebení naneste třetí vrstvu povlaku **weberdry PUR trans**.

UPOZORNĚNÍ: Nanášejte **weberdry PUR trans** na suchý povlak o tloušťce 1 mm na jednu vrstvu. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.

Konečná úprava

Pokud je vyžadován saténově matný povrch, naneste jednu vrstvu krycího nátěru **weberdry PUR finish**.

VÝSTRAHA: Nátěr **weberdry PUR trans** je kluzký, když je mokrý. K odstranění kluzkého povrchu během deštivých dní posypte čerstvě nanesený vodotěsný povlak vhodným kamenivem k vytvoření neklouzavého povrchu. Další informace můžete získat v našem technickém oddělení.

Aplikace jako průhledný vodotěsný povlak

Příprava povrchu

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Pokud je prováděno nanášení na **weberdry PUR seal**, povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku pískového koberce. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Veškerý prach a uvolněné kousky musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou! Pokud je prováděno nanášení na beton, povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 30 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Veškerý prach a uvolněné kousky musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou!

Nanášení základního nátěru

Na betonový povrch naneste základní nátěr **weberprim EP 2K** a za čerstvého stavu na něj rozptýlte křemičitý písek.

Povlak pískového koberce

Smíchejte **weberdry PUR trans** s barevným křemičitým pískem (frakce 0,7–1,2 mm nebo 2,0–3,5 mm) v poměru 1 : 10 (pryskyřice/písek) podle hmotnosti pomocí nízkootáčkového mechanického míchadla, dokud nebude směs úplně homogenní. Nalijte směs na připravený povrch a rozetřete ji pomocí zednického hladítka. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.

Balení	Ve 20 kg a 5 kg plechových nádobách.
Nářadí	Ruční aplikace: válečkem.
Spotřeba	0,8–1,2 kg/m ² v dvou vrstvách.
Skladování	9 měsíců, skladovací teplota: +5 °C až +30 °C. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech. Výrobek chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štítky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.



Technické údaje*

VLASTNOST	HODNOTY	ZKUŠEBNÍ METODA
Složení	Polyuretanový předpolymer s vysokým obsahem sušiny	
Prodloužení při přetržení	322 %	
Pevnost v tahu	25,4 N/mm ²	DIN EN 1928
Modul pružnosti E	69,5 N/mm ²	ASTM D 412
Odolnost proti roztržení	56,9 N/mm	ASTM D 903
Prodloužení při přetržení po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	298 %	ASTM D 2240
Pevnost v tahu po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	25,5 N/mm ²	VYPOČÍTANÝ
Zachování lesku po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Dobré	EOTA TR-010
Křídování povrchu po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Nepozorováno žádné křídování. Stupeň křídování 0	Vnitropodniková laboratoř
Tvrdost (stupnice SHORE D)	25	Vnitropodniková laboratoř
Propustnost vodních par	8,05 g/m ² 24 hodin	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Odolnost vůči vodnímu tlaku	Žádný průsak (sloupec vody 1m, 24 h)	EOTA TR-010
Přilnavost k nasáklavé keramické dlaždici	> 2,0 N/mm ² (vada keramické dlaždice)	Vnitropodniková laboratoř
Hydrolyza (5 % KOH, 7denní cyklus)	Žádná významná elastomerní změna	Vnitropodniková laboratoř
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Nelepivost	po 6–8 h	
Slabý pěší provoz	po 24 h	
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti čistícím prostředkům, slané vodě a olejům.	

* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrobkové specifikace.

Bezpečnostní opatření

weberdry PUR trans obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list.

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifikace. V záležitosti výrobních specifikací kontaktujte naše specialisty. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduchá aplikace • odolný vůči UV záření • nežloutne • oděruodolný • saténově matný povrch • odolný vůči vodě • funkční v teplotách -40 °C až +90 °C • mrazuvzdorný

Popis výrobku

weberdry PUR finish je saténově matný, průhledný, polotuhý, jednosložkový, UV rezistentní, polyuretanový nátěr používaný pro matnou konečnou úpravu na polyuretanový povlak **weberdry PUR trans**. **weberdry PUR finish** je odolný proti ultrafialovému záření, je nežloutnoucí a odolný proti oděru, zásadám a chemikáliím. Propůjčuje povrchu saténově matný vzhled.

Použití

weberdry PUR finish se používá jako saténově matný, průhledný krycí nátěr v kombinaci s hydroizolačním povlakem **weberdry PUR trans** pro:

- průhledná vodotěsná izolace balkónů a teras,
- průhledná vodotěsná izolace keramických povrchů,
- průhledná vodotěsná izolace skla,
- průhledná vodotěsná izolace stěn ze skleněných cihel,
- průhledná vodotěsná izolace a ochrana přírodních kamenů,
- průhledná vodotěsná izolace průhledných plastů (např. polyakrylátů, polykarbonátů),
- průhledná vodotěsná izolace a ochrana dřeva.

Technické údaje*

VLASTNOST	HODNOTY	ZKUŠEBNÍ METODA
Složení	Polyuretanový předpolymer s vysokým obsahem sušiny	
Prodloužení při přetržení	> 200 %	DIN EN ISO 527
Pevnost v tahu	> 15 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Přílnavost k povlaku MARIT-RANS®	> 1,5 N/mm ² (viz návod pro nanášení)	ASTM D 903
Křídování povrchu po 2 000 hodinách urychleného stárnutí (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Nepozorováno žádné křídování. Stupeň křídování 0	DIN EN ISO 4628-6
Tvrdost (stupnice SHORE D)	25	ASTM D 2240
Propustnost vodních par	> 8 g/m ² 24 hodin	EN ISO 12572
Odolnost vůči vodnímu tlaku	Žádný průsak (sloupec vody 1 m, 24 h)	DIN EN 1928
Hydrolyza (5 % KOH, sedmidenní cyklus)	Žádná významná elastomerická změna	Vnitropodniková laboratoř
Provozní teplota	-40 °C až +90 °C	Vnitropodniková laboratoř
Nelepivost	po 4–6 h	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Slabý pěší provoz	po 24 h	EOTA TR-010
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	Vnitropodniková laboratoř
Chemické vlastnosti	-40 °C až +90 °C	Vnitropodniková laboratoř
Nelepivost	po 1–3 h	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Slabý pěší provoz	po 12 h	
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti (5%) kyselým a zásaditým roztokům, čisticím prostředkům, slané vodě a olejům.	

* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrokové specifikace.

Spotřeba

0,1 kg/m² v jedné vrstvě.
Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují různé faktory, například poréznost povrchu, teplota a metoda nanášení.

Barvy

weberdry PUR finish je dodáván jako průhledný a saténově matný.



Nanášení

Příprava povrchu

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost povlaku. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 30 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny. Na odmaštěné sklo a lesklé povrchy naneste základní nátěr na dlaždice **weberprim PUR tile**. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Veškerý prach a uvolněné kousky musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou!

Oprava trhlin a spár

Před nanášením je velmi důležité pečlivé utěsnění existujících trhlin a spár pro zajištění dlouhotrvající vodotěsné izolace. Betonové trhliny, vlasové trhliny, dilatační spáry a pracovní spáry zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. Naneste **weberprim EP 2K** a nechte jej 2–3 hodiny schnout. Vyplňte všechny připravené trhliny a spáry těsnicím prostředkem **webertmel PUR**. Nechte vytvrzovat.

Nanášení základního nátěru (aktivace povrchu)

Viz technický list základního nátěru na dlaždice **weberdry PUR tile**.

Průhledný vodotěsný povlak

Viz technický list **weberdry PUR trans**.

Matná povrchová úprava

Před nanášením proveďte řádné promíchání pomocí mechanického míchadla, aby byl veškerý usazený materiál v povlaku homogenizovaný a zamíchaný. Pak pomocí tyčky zamíchejte povlak každých 10 minut pro zamezení jeho usazení. Naneste krycí nátěr **weberdry PUR finish** na vytvrzený polyuretanový povlak **weberdry PUR trans** krátkostrým válečkem, dokud nebude veškerý povrch pokrytý.

UPOZORNĚNÍ: Naneste krycí nátěr **weberdry PUR finish** na povlak **weberdry PUR trans** 18–24 hodin po nanesení **weberdry PUR trans**. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.

VÝSTRAHA: Povlakový systém **weberdry PUR trans** je kluzký, když je mokrá. K odstranění kluzkého povrchu během deštivých dní posypte čerstvě nanesený vodotěsný povlak vhodným kamenivem k vytvoření neklouzavého povrchu. Další informace můžete získat v našem oddělení výzkumu a vývoje.

Balení	V 1kg plechových obalech.
Skladování	9 měsíců, skladovací teplota: +5 °C až +30 °C. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech. Výrobek chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štítky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.
Nářadí	Ruční aplikace: Válečkem.
Bezpečnostní opatření	weberdry PUR finish obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list. JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ. Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifikace. V záležitosti výrobních specifikací kontaktujte naše výzkumné a vývojové oddělení. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.

Nejdůležitější vlastnosti: snadná aplikace • funkční v teplotách -30 °C až +80 °C
• mrazuvzdorný • paropropustný • vynikající přídržnost k podkladu • jednoduše opravitelný

Popis výrobku

weberdry PUR detail je permanentní elastický **tixotropní** povlak **vyztužený vlákny**. Nanáší se za studena v tekutém stavu, vytvrzuje se rovněž za studena. Jedná se o jednosložkový polyuretanový povlak pro hydroizolace s dlouhou životností. Vytvrzování probíhá reakcí s podkladem a vzdušnou vlhkostí.

Použití

Povlak **weberdry PUR detail** se používá zejména pro vytvoření voděodolné membrány na složitých detailech střešních konstrukcí, jako jsou například:

- spoje mezi stěnou a podlahou,
- lemy a 90° úhly,
- světlíky,
- střešní okna,
- komíny,
- odvětrání kanalizace,
- okapy atd.

Povrchy

Povlak **weberdry PUR detail** se používá zejména pro vytvoření voděodolné membrány mezi různými konstrukčními materiály, jako jsou například: asfaltové pásy / PVC fólie / beton / omítka / cementový potěr / různé kovy / dřevo atd.

Barvy

RAL 7001

Technické údaje*

VLASTNOST	HODNOTY	ZKUŠEBNÍ METODA
Složení	Polyuretanový předpolymer s vysokým obsahem sušiny	
Prodoužení při přetržení	> 250 %	ASTM D412
Pevnost v tahu	> 2 N/mm ²	ASTM D412
Propustnost vodních par	> 20 g/m ² za 24 hodin	ISO 9932:91
Odolnost vůči vodnímu tlaku	Žádný průsak (sloupec vody 1m, 24 h)	DIN EN 1928
Přilnavost k betonu	> 2,0 N/mm ² (vada betonu)	ASTM D 903
Tvrdost (stupnice Shore A)	65–70	ASTM D 2240
Teplota při nanášení	5 °C až 35 °C	Podmínky: 20 °C, relativní vlhkost 50 %
Doba stálosti za deště	3–4 hodiny	
Slabý pěší provoz	12–18 hodin	
Doba konečného ztvrdnutí	7 dnů	
Chemické vlastnosti	Dobrá odolnost proti (5%) kyselým a zásaditým roztokům, čisticím prostředkům, slané vodě a olejům.	

* Všechny hodnoty jsou typické hodnoty a nejsou součástí výrobní specifikace.

Spotřeba

2–3 kg/m² v závislosti na aplikaci. Tento údaj platí pro nanášení válečkem na hladký povrch při optimálních podmínkách. Spotřebu ovlivňují různé faktory, například poréznost povrchu, teplota a metoda nanášení. V případě vyztužení geotextilií **weberdry fabric** se spotřeba může lišit.

Balení

V 6kg a 1kg plechových obalech.

Nanášení

Příprava povrchu / Nanášení základního nátěru

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost nátěru. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 30 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny za použití brousicího stroje. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny. Povrch neoplachujte vodou!

Vodotěsný povlak weberdry PUR detail

Povlak **weberdry PUR detail** před použitím pomalu a dokonale rozmíchejte pomocí dřevěné tyčky. Nepoužívejte elektrické míchadlo. Povlak **weberdry PUR detail** nanášejte na připravený povrch a/nebo na povrch ošetřený základním nátěrem pomocí 10 cm širokého štětce, dokud není pokryt celý povrch. Druhý nátěr naneste po 18–36 hodinách. Proveďte vyztužení pomocí geotextilie **weberdry fabric**, pokud je vyžadováno provedení v souladu s ETAG 005.

Při této činnosti naneste na stále ještě vlhký povlak **weberdry PUR detail** vhodně uříznutý kus geotextilie **weberdry fabric**, přitlačte geotextilii, aby se nasákla, a znovu nechte dostatečně nasáknout dostatečné množství povlaku **weberdry PUR detail**. Podrobný návod pro nanášení geotextilie **weberdry fabric** můžete získat u našich specialistů.

UPOZORNĚNÍ: Povlak **weberdry PUR detail** se nesmí nanášet, je-li teplota během aplikace a 4 hodiny po ní nižší než +5 °C, dále na povrchy s teplotou nižší než +5 °C, na zmrzlé povrchy, během deště nebo za mlhy, na mokré základní nátěr **weberdry PUR detail** a na povrchy se stoupající vlhkostí. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují.

Konečná úprava

Je-li žádoucí dosáhnout barevně stálého a jednotného povrchu, naneste na povlak **weberdry PUR detail** jednu nebo dvě vrstvy vrchního nátěru **weberdry PUR coat**. Aplikace vrchního nátěru **weberdry PUR coat** je zejména nutná pro dosažení tmavé finální barvy (např. červená, šedá, zelená). Případně lze poslední (druhou) vrstvu ještě mokrého povlaku **weberdry PUR detail** posypat vhodným pískem až do úplného pokrytí povrchu. Tím se zajistí ochrana před UV zářením a vizuální zlepšení výsledku. Pro těchto několik aplikací konečné úpravy si prosím přečtete příslušné technické pokyny nebo se obraťte na naše oddělení pro výzkum a vývoj.

VÝSTRAHA: Povlak **weberdry PUR detail** je kluzký, když je mokrý. K odstranění klzkého povrchu během deštivých dní posypte čerstvě nanesený vodotěsný povlak vhodným kamenivem k vytvoření neklouzavého povrchu. Další informace můžete získat v našem oddělení výzkumu a vývoje.

Náradí	Ruční aplikace: Válečkem.
Skladování	9 měsíců, skladovací teplota: +5 °C až +30 °C. Nádoby musí být skladovány v suchých a chladných místnostech. Výrobek chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Výrobky musí být skladovány v originálních neotevřených nádobách označených názvem výrobce, názvem výrobku, číslem šarže a štítky obsahujícími bezpečnostní opatření při nanášení.
Certifikace CE	Příprava povrchu Povlak weberdry PUR detail byl testován Německým státním zkušebním ústavem pro stavební materiály MPA-Braunschweig podle Směrnice Evropské unie o litých střešních hydroizolačních sestavách ETAG 005 a jeho shoda s předpisy byla potvrzena. Povlak weberdry PUR detail byl certifikován Německým státním institutem pro stavební techniku DIBt-Berlin, získal Evropské technické posouzení (ETA) a značku CE a certifikaci podle Evropské organizace pro technické schvalování (EOTA). Evropské technické posouzení (ETA) platí pro dvě úrovně použití (W2 a W3) v závislosti na použité tloušťce.

Bezpečnostní opatření

weberdry PUR detail obsahuje isokyanáty. Viz informace poskytnuté výrobcem. Prostudujte bezpečnostní list.

JEN PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

Naše technické rady týkající se použití, ať slovní, písemné nebo uvedené v testech, jsou poskytovány v dobré víře a odpovídají aktuální úrovni znalostí a zkušeností s našimi výrobky. Při používání našich výrobků je v každém jednotlivém případě nutné provést podrobnou odbornou prohlídku a určit, zda výrobek a/nebo technologie nanášení vyhovují specifickým požadavkům a záměrům. Odpovídáme jen za to, že naše výrobky jsou bezvadné. Správná aplikace našich výrobků proto spadá výhradně do rozsahu vaší odpovědnosti. Stálá kvalita našich výrobků bude samozřejmě v souladu s našimi všeobecnými prodejními a dodacími podmínkami. Uživatelé odpovídají za shodu s místní legislativou a za obstarání všech potřebných schválení a oprávnění. Hodnoty v tomto technickém listu jsou informativní a nesmějí být považovány za specifi kace. V záležitosti výrobových specifi kací kontaktujte naše výzkumné a vývojové oddělení. Nové vydání technického listu nahrazuje a zneplatňuje předchozí technické informace. Je proto nezbytné, abyste vždy měli po ruce aktuální pravidla správné praxe.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduché nanášení válečkem nebo airless stříkáním • vysoká ořezuvzdornost • dekorativnost • odolnost vůči trvale působícím podmínkám intenzivního otěru a opotřebení • odolnost vůči teplu a mrazu • po aplikaci nepohlcuje kapaliny ani nečistoty • zastavení procesu tvorby prachu • lesklý a snadno čistitelný povrch • chemická odolnost • zachování mechanických vlastností v teplotním rozmezí -20 °C až +90 °C • pouze pro vnitřní prostory • vhodný pro styk s potravinami

Definice výrobku

1komponentní polyuretanový tenkovrstvý podlahový nátěr s vysokou mechanickou a chemickou komponentní odolností. **weberdry pur B** je barevný, jednosložkový, vysoce trvanlivý, aromatický polyuretanový tenkovrstvý podlahový nátěr. Je určen zvláště pro použití jako podlahový nátěr ve vnitřním prostředí. Vyznačuje se vysokou mechanickou pevností, vysokou ořezuvzdorností a chemickou odolností. Tvrdnutí probíhá v důsledku reakce s podkladem a vzdušnou vlhkostí.

Technické parametry

Složení	PUR nátěr na rozpouštědlové bázi
Pevnost v tahu	> 3 N/mm ²
Přidržnost	> 2 N/mm ²
Průtažnost	> 50 %
Tvrdost	> 20
Odolnost vůči tlakové vodě	vodní sloupec 1 m/24 hod. bez průsaku
Teplotní zatížení	-40 °C až +90 °C
Teplota při aplikaci	+5 °C až +35 °C
Nelepivost	2–3 hod. dle povětrnosti
Omezené zatížení (lehká chůze)	12–24 hod.
Plné zatížení	7 dní

Chemická odolnost

Hydroxid draselný 5 %	+	Hydroxid sodný 5 %	+
Amoniak 5 %	+	Kyselina sírová 5 %	+
Kyselina chlorovodíková 5 %	+	Mořská voda	+
Domácí čisticí prostředky (zředěné)	+	Dichlormethan	-
Motorová nafta	+	N-methylpyrrolidon (brzdová kapalina)	-
(+ stabilní, - nestabilní, ± krátkodobě stabilní)			

Barva

RAL 7001 – šedá.

Příprava podkladu

Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch je třeba obrousit brousicím strojem vybaveným brusným kamenem nebo diamantovým kotoučem. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost nátěru. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Minimální pevnost podkladu v tlaku musí dosahovat 25 MPa, minimální kohezni pevnost musí být 1,5 MPa. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 30 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny za použití brousicího stroje. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny.

POZOR: Povrch neoplachujte vodou!

Odstranění trhlin

Trhliny a vlasové trhliny zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. Všechny trhliny vyplňte vhodným tmelem. Následujícího dne vyhladte tmelený povrch brusným papírem nebo mechanickou bruskou.

Aplikace

Savé povrchy

Na savé materiály, jako jsou beton, cementový potěr a dřevo, naneste vrstvu základního nátěru **weberpodklad PUR** pomocí válečku, štětce nebo stříkací pistole. Za 2–3 h (nejpozději za 4 hod.), je-li základní nátěr stále trochu lepkavý, naneste první vrstvu barevného nátěru **weberdry pur B**. Nátěr nechte znovu tvrdnout 3–4 h (max. 4 h) a naneste druhou vrstvu barevného nátěru **weberdry pur B**.

Nesavé povrchy

Na nesavé materiály, jako jsou kov, teraco, mozaika, specifické typy strojně hlazeného betonu a keramických dlaždic, naneste pomocí válečku nebo štětce vrstvu základního nátěru **webersys epox podklad**. Po uplynutí 24 h, při teplotě +20 °C naneste první vrstvu barevného nátěru **weberdry pur B**. Nátěr nechte znovu tvrdnout 3–4 h (max. 4 h) a naneste druhou vrstvu barevného nátěru **weberdry pur B**. Před použitím dobře promíchejte. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch.

Protiskluzová úprava

Pro dosažení protiskluzového účinku je nutné stále vlhkou první vrstvu nátěru **weberdry pur B** rovnoměrně posypat korundem (nebo křemičitým pískem). Jakmile je vrstva suchá, odstraňte broušením přebytečný materiál a pokračujte nanášením druhé vrstvy **weberdry pur B**.

Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky nebo el. míchadlo, vědro, štětka, malířský váleček nebo airless, ochranná lepicí páska.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čističem webersys 992 .
Použití	Vnitřní povrchy – betonové podlahy autoservisů, obchodních domů, živočišných farem, skladů, mrazicích a chladicích boxů, parkovišť.
Spotřeba	300 g/m ² (2 vrstvy).
Balení	20 kg v kovových nádobách.
Skladování	9 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách +5 °C až +30 °C.
Upozornění	Pokud je weberdry pur B aplikován do míst, kde stojí voda, tato místa by se měla pravidelně čistit, aby se předešlo (mikro)biologickému napadení. Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. POZOR: Po otevření balení a jeho nespotřebování se začne na povrchu hmoty tvořit škraloup jako důsledek chemické reakce materiálu se vzdušnou vlhkostí. Škraloup i jeho části se musí zcela a důkladně odstranit, nesmí se rozmíchat a použít k aplikaci.

Nejdůležitější vlastnosti: jednoduché nanášení válečkem nebo airless stříkáním • vynikající ukotvení k povrchu savých materiálů • rychlé tvrdnutí • zajištění dostatečné pružnosti • odolnost vůči teplotě a mrazu • zastavení procesu tvorby prachu • chemická odolnost • zachování mechanických vlastností v teplotním rozmezí -20 °C až +90 °C

Definice výrobku	Jednokomponentní polyuretanový průsvitný, hluboko penetrující základní nátěr s obsahem rozpouštědla.			
Technické parametry	Složení Přidrženost Odolnost vůči tlakové vodě Teplota při aplikaci Nelepivost Omezené zatížení (lehká chůze) Plné zatížení	PUR nátěr na rozpouštědlové bázi > 2 N/mm² vodní sloupec 1 m/24 hod. bez průsaku +5 °C až +35 °C 2–3 hod. dle povětrnosti 12–24 hod. 7 dní		
Chemická odolnost	Hydroxid draselný 5 %	+	Hydroxid sodný 5 %	+
	Amoniak 5 %	+	Kyselina sírová 5 %	+
	Kyselina chlorovodíková 5 %	+	Mořská voda	+
	Domácí čisticí prostředky (zředěné)	+	Dichlormethan	-
	Motorová nafta	+	N-methylpyrrolidon (brzdová kapalina)	-
	(+ stabilní, - nestabilní, ± krátkodobě stabilní.)			
Barva	Transparentní.			
Příprava podkladu	Pečlivá příprava povrchu je důležitá pro optimální povrchovou úpravu a trvanlivost. Povrch je třeba obrousit brousicím strojem vybaveným brusným kamenem nebo diamantovým kotoučem. Povrch musí být čistý, suchý, nepoškozený a zbavený všech nečistot, které by mohly zhoršit přilnavost nátěru. Max. obsah vlhkosti nesmí překročit 5 %. Minimální pevnost podkladu v tlaku musí dosahovat 25 MPa, minimální kohezní pevnost musí být 1,5 MPa. Nové betonové konstrukce musí schnout alespoň 28 dnů. Staré nátěry, nečistoty, tuky, oleje, organické látky a prach musí být odstraněny za použití brousicího stroje. Případné povrchové nerovnosti je třeba vyhladit. Všechny uvolněné kousky povrchu a brusný prach musí být důkladně odstraněny. POZOR: Povrch neoplachujte vodou!			
Odstranění trhlin	Trhliny a vlasové trhliny zbavte prachu, usazenin a jiných nečistot. Všechny trhliny vyplňte vhodným tmelem. Následujícího dne vyhladte tmelený povrch brusným papírem nebo mechanickou bruskou.			
Aplikace	Savé povrchy Nanášení základního nátěru na savé povrchy. Nejlepšího výsledku docílíte, je-li teplota během nanášení a tvrdnutí v rozmezí 5 °C až 35 °C. Nižší teploty zpomalují tvrdnutí, zatímco vyšší teploty tvrdnutí urychlují. Vysoká vlhkost může nepříznivě ovlivnit konečný povrch. weberpodklad PUR nanášejte válečkem nebo štětcem do úplného pokrytí povrchu. Můžete použít airless nástřik, což představuje značnou úsporu pracovní síly. Za 2–3 h (nejpozději za 4 h), je-li základní nátěr stále trochu lepkavý, naneste polyuretanový nátěr webersys PUR-B .			
Nářadí	Vrtačka, míchadlo do vrtačky nebo el. míchadlo, vědro, štetka, malířský váleček nebo airless, ochranná lepicí páska.			
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čističem webersys 992 .			
Použití	Základní nátěr pro polyuretanové podlahové nátěry savých materiálů. Vhodné podklady: beton, cementová mazanina, dřevo.			
Spotřeba	200 g/m² (1 vrstva).			
Balení	V 17 kg kovových nádobách.			

Skladování	9 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech, v teplotách +5 °C až +30 °C.
Upozornění	<p>Pokud je weberpodklad PUR aplikován do míst, kde stojí voda, tato místa by se měla pravidelně čistit, aby se předešlo (mikro)biologickému napadení.</p> <p>Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.</p>
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>POZOR: Po otevření balení a jeho nespotřebování se začne na povrchu hmoty tvořit škraloup jako důsledek chemické reakce materiálu se vzdušnou vlhkostí. Škraloup i jeho části se musí zcela a důkladně odstranit, nesmí se rozmíchat a použít k aplikaci.</p>

Nejdůležitější vlastnosti: vysoce flexibilní hmota • přemostuje trhliny 2 mm při +4 °C • pro všechny minerální podklady • nízký odpar – vysoký zůstatek po vyschnutí • zdivo nemusí být omítnuto • na suché i mírně vlhké podklady, • rychlost zasychání lze regulovat aditivem • nezatěžuje přírodní prostředí – bez rozpouštědel • izoluje proti radonu

Definice výrobku	Jednosložková (event. dvousložková) silnovrstvá asfaltová stěrka, modifikovaná plasty.
Barva	Černá.
Všeobecné požadavky na podklad	Vyčnívající zbytky malty, betonu je třeba odstranit. Z hran okrajů je třeba odstranit rum a zeminu. Zvláště pečlivě je třeba ošetřit základové výčnělky. Cementovou kaši, zbytky malty a další součásti, které by měly negativní vliv na přilnutí izolačního nátěru, je třeba zcela odstranit pomocí vhodného nástroje, jako je například diamantová bruska.

Pokyny pro zpracování

Postup míchání

Materiál **webertec 915** je připraven k okamžité aplikaci, pouze je nutno jej promíchat před samotným nanášením. V případě nízkých teplot (pod +10 °C) je vhodné smíchat **webertec 915** s **webertec pulver componente** (práškový urychlovač) pro zkrácení doby vysychání. Hmota se pak musí důkladně promíchat, aby byla homogenní a bez hrudek. 30 lt **webertec 915**/2 kg **webertec pulver componente**.

Penetrace

Jako penetrace se používá hmota **webertec 915**, naředěná čistou vodou v poměru 1 : 10. Aplikuje se válečkem nebo štětkou nebo stříkáním. Podklady vyžadující zpevnění – pórobeton nebo pískující podklady – je třeba ošetřit pomocí nátěru **webertec podklad A** ředěného 1 : 5. Po zaschnutí penetrace aplikujeme hmotu **webertec 915** – hladítkem nebo zednickou lžící.

Vyplnění trhlin tmelem – scratch vrstva

Aby se zabránilo tvorbě puchýřů v případě porézních ploch, ploch s velkým množstvím prohlubní a lunek (zejména beton) a rovněž v případě profilovaných cihelných ploch, respektive pro vyrovnání podkladu, je potřeba trhliny zatmelit materiálem **webertec 915**. Zatmelení trhlin je potřeba provést před aplikací vlastní izolační vrstvy a je potřeba nechat je zaschnout natolik, aby nedošlo k poškození podkladu při aplikaci následující vrstvy. Na neomítnutém zdivu z velkorozměrových tvárnic je potřeba otevřené styčné spáry až do maximální šířky spáry 5 mm uzavřít vyspárováním a zaplněním trhlin materiálem **webertec 915**.

Neuzavřené prohlubeniny > 5 mm, jako jsou například kapsy v maltě, otevřené styčné a vodorovné spáry ve zdivu nebo výlomky, je potřeba vyplnit vhodnou maltou, například izolačním vyrovnávacím tmelem **webertec 933**, nebo jiným vhodným materiálem, který kompenzuje smršťování a nepropouští vodu. V případě mezerovitěho podkladu (například betonové tvárnice nebo tvárnice z lehčeného betonu) je potřeba při zatížení prosakující vodou a tlakovou vodou vytvořit uzavřený povrch aplikací vodotěsné omítky/malty.

Izolace plochy/stěna

Nanášení **webertec 915** se provádí většinou ve dvou vrstvách. Druhý nátěr izolačního přípravku je třeba uskutečnit, co nejdříve je to možné, ale tak, aby první nátěr nebyl poškozen. V případě zatížení vytékající prosakující vodou a podzemní vodou je třeba po aplikaci prvního nátěru zapracovat skleněnou tkaninu **R131 webertec 915** dosáhne svých definitivních vlastností po úplném vytvrzení a proschnutí. Teprve potom na něj lze lepit ochranné a izolační desky, zaplnit stavební jámu, nastavit zadržování podzemní vody atd. Je třeba dbát na to, aby izolační vrstva nemohla být podmáčena dešťovou vodou. Rovněž by tato izolační vrstva neměla nechráněná přezimovat. Na bezprostředně zaschlý izolační nátěr se nesmí sypat hlina ani stavební rum nebo suť. V případě silnějšího ozáření podkladu sluncem doporučujeme podle pravidel omítání slunce zastínit nebo přeložit izolační práce do ranních nebo večerních hodin.

Izolace plochy/podlaha

Při izolování proti půdní vlhkosti se provádí aplikace přípravkem **webertec 915** stejnoměrně a ve dvou nátěrech po zaschnutí základního nátěru na podlahovou desku. Po proschnutí izolační vrstvy se jako ochranná a kluzná vrstva vkládají dvě vrstvy polyetylenové fólie a na ni se nanáší plovoucí mazanina. Při izolování podlahy proti vzdouvající se prosakující vodě, respektive proti tlakové vodě (podzemní voda), se provádí aplikace izolace na podkladní vyrovnávací vrstvu, to znamená pod podlahovou desku. Podkladní vyrovnávací vrstvu (minimálně B 25) je třeba v okrajové oblasti zesílit.

Při izolování balkonů, teras a přečnívajících desek je třeba **webertec 915** aplikovat po stranách až do výšky pozdější horní hrany mazaniny. V úžlabích a hranách je potřeba do druhé vrstvy nánosu **webertec 915** (dvousložková) zapracovat tkaninu ze skelných vláken **R131**. Oblast stříkající vody nad mazaninou, respektive cca 15 cm pod mazaninou (pro překrytí) je potřeba předem utěsnit flexibilním izolačním nátěrem **superflex D2**. Po proschnutí izolační vrstvy z materiálu se položí dvojitě polyetylenová fólie jako ochranná a kluzná vrstva.



Spotřeba

Tloušťka aplikované vrstvy a spotřeba se řídí typem namáhání působením vody.

	Případ zatížení	Použití	Provedení	Minimální síla zaschlé vrstvy	Minimální spotřeba
A	půdní vlhkost/ nestojatá prosakující voda	stěny sklepa/ podlaha sklepa	1 vrstva	3 mm	4,0 lt/m ²
B	netlaková voda/ střední namáhání	balkony/mokrě prostory	1 vrstva	3 mm	4,0 lt/m ²
C	stojatá prosa- kující voda	stěny sklepa/ podlaha sklepa	2 vrstvy + tkanina ze skelných vláken	4 mm	5,5 lt/m ²
D	tlaková voda (podzemní voda, hloubka ponoření ≤ 3 m)	stěny sklepa/ podlaha sklepa	2 vrstvy + tkanina ze skelných vláken	4 mm	5,5 lt/m ²

Uvedené spotřeby se mohou v závislosti na řemeslném zpracování zvýšit až o 1,5 lt/m².

Nářadí

Speciální míchací nástavec do vrtačky, vrtačka, nerezové hladítko, nerezová lžice, štětka, vědro.

Čištění

Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou. Později je možné čištění pouze rozpouštědly.

Upozornění

Dodatečné přidávání přísad se nepovoluje. Výjimku tvoří reakční prášek dodávaný výrobcem k balení.
Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.

Balení

V nádobách 2 kg urychlovač (6 ks/karton), kanystr 10 lt (60 ks/paleta), kanystr 30 lt (18 ks/paleta).

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých a mrazuvzdorných skladech.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech.
Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.
Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.
Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Technická data

Hustota	cca 650 kg/m ³
Konzistence	pastozní, stabilní
Tloušťka vrstvy	1,2 mm mokré vrstvy je cca 1 mm suché vrstvy
Schnutí	cca 3 dni, při +20 °C a 65% relativní vlhkosti
Zůstatek po vyschnutí	cca 85 % objemových
Součinitel difuze	1,8 x 10 ⁻¹¹
Aniontová báze	

Zkoušky

Kontrola tloušťky vrstvy

Kontrola tloušťky vrstvy se provádí v čerstvém stavu podle spotřeby materiálu a měřením tloušťky v mokřem stavu. Vzhledem ke zpracování nelze vyloučit výkyvy v tloušťce vrstvy při nanášení materiálu. Měření tloušťky vrstvy za mokra se provádí nejméně ve 20 bodech na každém objektu, kde byl nátěr proveden, respektive na každých 100 m² na úhlopříčně rozdělených bodech měření.

Proschnutí

Proschnutí se měří invazivně na referenčním vzorku nastříhnutím. Referenční vzorek se skládá z podkladu, který je na objektu (například cihla) a skládá se ve stavební jámě.

Spáry

Dělicí spáry v budovách se trvanlivě a spolehlivě odizolují izolačními pásy **webertec 828 db 75**. Na okraji spár se přilepí hmotou **webertec 915** a později napojí na plošnou izolaci.

Prostupy

Při izolaci se vytvoří fabion z **webertec 933** nebo se provede řešení v kombinaci se systémem pro prostupy trubek. Při odizolování proti netlakové vodě se provede připojení na průchodku nanesením materiálu **webertec 915** s výztuží ze skelné tkaniny na lepenou přírubu nebo pomocí konstrukcí volné a pevné příruby. Při vzdouvající se prosakující vodě doporučujeme zabudování systému pro prostupy trubek nebo utěsnění pomocí konstrukcí s volnou a pevnou přírubou s předem zhotovenou těsnicí manžetou **superflex B**. Podlepení těsnicí manžety roumem je třeba zapracovat do hmoty **webertec 915**. Izolaci proti podzemní vodě je třeba provádět výhradně pomocí konstrukcí volné a pevné příruby.

Přípojky a zakončení

Před utěsněním doporučujeme aplikovat na sokl v oblasti pozdější horní hrany terénu a v oblasti stříkající vody izolační těsnicí nátěr **superflex D2**. Přečhod těsnicího nátěru na izolaci z materiálu **webertec 915** musí mít přesah asi o 20 cm. Tím se zabrání pronikání vlhkosti za izolaci a tím možnosti poškození působením mrazu. Černá izolace **webertec 915** nesmí být později nad povrchem terénu vidět. Při kombinaci s plošnou izolací v oblasti stěny s betonovou podlahovou deskou (podlahovou desku je třeba vyměřit a zhotovit na „principu bílé vany“) se musí připojení na betonovou podlahovou desku provést se zvláštní pečlivostí (viz odstavec příprava půdního podkladu). Izolaci plochy z materiálu **webertec 915** je třeba vést z oblasti stěny do cca 10 cm na čelní stranu podlahové plochy dolů.

Fabiony

webertec 915 umožňuje přechody beze švů a beze spár mezi izolací fabionů a izolací plochy. Izolaci plochy je třeba vyvést nad základový výčnělek směrem dolů, minimálně však 10 cm. Fabion ve styku podlaha/stěna bude proveden z materiálu **webertec 933** (dvousložkový materiál). K vytvoření fabionu je nejvhodnější použít speciální lžici nebo jazykový žlábek. Poloměr fabionu musí činit maximálně 2 cm. Stávající maltové fabiony musí vykazovat dobré přilnutí k podkladu. Fabion je třeba chránit před provlhnutím ze zadní strany.

Utěsnění na stávajících bitumenových vrstvách/nátěrech

Stávající bitumenové vrstvy nebo nátěry (např. staré krycí nátěry aplikované horké nebo studené) jsou jako podklad vhodné. Musí vykazovat dostatečnou pevnost pro příjem nového bitumenového nánosu. Měkké bitumeny – např. kationtové bitumenové emulze a bitumenové latexové nátěry – nejsou jako podklady vhodné. Stávající bitumenové vrstvy očistit tlakovým způsobem od všech vrstev snižujících přilnavost. Na plochy, kde zůstala pevně držící silná vrstva bitumenu, nanese (silně vetřeme) flexibilní hmotu **superflex D2**. Plochy, kde byl starý bitumenový nános plně odstraněn, se opatří dvěma nátěry **superflex D2**. Minerální podklad se navlhčí a bitumenová stěrka se ihned vtírá silou do podkladu.

Spotřeba: **superflex D2** cca 2,5 kg/m² na styku stěna/podlaha, na stěnách cca 0,7 kg/m². Po proschnutí první vrstvy (silou vtírané) nanést konečnou vrstvu (dvoukomponentním) **webertec 915**.

Ochranné/drenážní vrstvy

Jako ochrana před mechanickým poškozením stěrky **webertec 915** se používá novová fólie, přiložená k vyschlé stěrce před zahrnutím. Nopy musí směřovat směrem ven od konstrukce. Eventuelně může být použita novová fólie s nakaširovanou geotextilií – tzv. drenážní, nopy směřují opět směrem ven od konstrukce.

Obvodová izolace

Tepelná izolace v oblasti obvodových stěn sklepa se provádí z desek XPS nebo Perimetr. V případě řešení drenáže se použijí tytéž desky se spec. rastrem a nakaširovanou geotextilií. Izolační desky se lepí hmotou **webertec 915** smíchanou s práškovým urychlovačem na dostatečně vyschlý podklad.

Nejdůležitější vlastnosti: rychle tuhnoucí (po 90 min. lze upravovat) • po 4 hod. pochůzná, možnost obkladu • schnutí nezávislé na okolní teplotě • nezávadná pro podzemní vodu • vytvrzuje bez trhlin a předpětí i při zatížení větrem a UV • odolnost vůči mrazu, UV záření, stárnutí • sřanovzdorná • nevyžaduje dodatečnou úpravu • nepropustná pro tlakovou vodu • překrývá trhliny 2 mm

Definice výrobku	Vysoce flexibilní, reaktivně rychletuhnoucí těsnicí stěrka s novou technologií pojiv k utěsnění trhlin ve vnitřních i vnějších prostorách staveb.
Barva	Šedá.
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být celistvý, čistý, bez volných částic. Zbytky vodoodpudivých látek (olej ze šalování, barvy, tuky) je nutno odstranit. Velmi savé podklady natřete přípravkem weberpodklad A ředěným v poměru 1 : 5. U vnitřních izolací je třeba jako ochranu před zpětným pronikáním vlhkosti nanést nepropustnou egalizační vrstvu webertec 933 . Neúplné spáry, otvory a rozšiřující se trhliny je nutno uzavřít a přesahující hrany odsekat. Před nanášením vrstvy je zapotřebí napojení vnější stěny zakulatit maltou do fabionu a/nebo betonovou patku zkosit tak, aby byl zajištěn plošný přechod izolace. Jako maltu pro fabiony lze použít výrobek webertec 933 . Proveďte tenkovrstvou egalizaci se stěrkou webertec superflex D2 , smíchanou v poměru 1 : 0,5 s vypalovaným křemičitým pískem (zrnitost 0–0,5 mm).
Aplikace, postup míchání	Smíchejte složku A a B v poměru 1 : 1 hmotn. díly. Míchejte tak dlouho, dokud nevznikne homogenní malta bez hrudek, vhodná ke stěrkování. Doba míchání: cca 2 až 3 minuty, Přístroje na míchání: výkonná vrtačka s nasazeným košovým míchačem nebo míchací lopatkou, max. 800 ot./min. Míchací nádoba: vnější obal – kombinovaná obalová nádoba, resp. umělohmotný maltovník o objemu 65 lt.
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +3 °C do +30 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +3 °C. Při očekávaných mrazech nepoužívat.
Nářadí	Speciální míchací nástavec do vrtačky, vrtačka, nerezové hladítko, nerezová lžice, štetka, vědro.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou. Později je možné čištění pouze mechanicky.
Upozornění	Dodatečné přidávání přísad (mimo mísících složek webertec Superflex D2) se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +3 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávadné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.
Spotřeba	3,7 kg/m ² /3 mm.
Balení	Ve 24kg plastových vědrech.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem!
Zpracování	Provádí se nejméně ve 2, popř. 3 pracovních krocích, vždy s celoplošným pokrytím (množství nanášeného materiálu cca 1,25 kg/m ² a tloušťka vrstvy 1 mm). Celková tloušťka nanášené stěrky musí v každém místě odpovídat předpokládanému zatížení vodou. V případě dodatečného utěsnění podle předpisu WTA 4-6-05/D dodržujte tloušťku vrstvy 3 mm, tzn. spotřeba 3,7 kg/m ² . Druhé, resp. třetí nanášení se provádí tehdy, pokud předchozí nános již nemůže být poškozen. Aby se na porézních podkladech (např. beton, potěr, omítka) zamezilo tvorbě bublin, je třeba před utěšňováním povrchu nanést tenkou škrábanou stěrkovou hmotu z webertec superflex D2 (spotřeba cca 0,5 kg/m ²). U škrábané nebo plnicí stěrkové hmoty lze stěrku webertec superflex D2 míchat s vypalovaným křemičitým pískem (zrnitost 0,1 – 0,5 mm). Poměr míchání 2 hmotn. díly stěrky webertec superflex D2 ku 1 hmotn. dílu písku). Nezpracovávejte webertec superflex D2 na zmrzlých podkladech, za mrazu nebo při vysoké teplotě podkladu (více než +30 °C). Čerstvou vrstvu izolace je nutno 4 hodiny chránit před mrazem a také před deštěm. Stěrka webertec superflex D2 vykazuje dobrou vlastní pevnost a lze ji po cca 4 hodinách obkládat ochrannými vrstvami, deskami nebo obkládačkami. Při úpravě izolačních stěrek omítkou se na min. 12 hodin, max. 3 dny starou stěrku webertec superflex D2 celoplošně aplikuje adhezí postřik webersan 951 S . Při obkládání keramickými obklady je zapotřebí použít jako lepidlo weberfor profiflex LD .

Použití	<p>K odizolování stěn sklepů, podlah, základů, stropů podzemních garáží, které jsou ve styku s půdou. Pro utěsnění mezi vrstvami (pod mazaninou), pro mokré a vlhké prostory, balkony, terasy (pod nimiž se nebydlí).</p> <p>Na všechny minerální podklady, jako jsou cihly, bet. tvárnice, beton, pórobeton, omítka, mazanina, při zemní vlhkosti, vzdouvající se a tlakové vodě. Dále pro bodové nebo celoplošné lepení XPS, EPS, minerální vaty používané jako ochrana nebo drenážní vrstva. Přípustné obvodové izolační desky je třeba při zatížení tlakovou vodou přilepit materiálem webertec 915 celoplošně.</p>
Pokyny k provádění utěsnění	<p>Plochy opatřené vrstvou stěrky webertec superflex D2 se musí chránit před poškozením (zabezpečení funkčnosti). Před zasypáním stavební jámy je nutno provést ochranu pomocí nopové fólie, ev. nopové fólie s geotextilií. Nopy musí směřovat směrem ven od konstrukce. Při přímém používání (vstupování) izolačních ploch je třeba předpokládat ochrannou vrstvu (např. ochranný potěr na dělicí vrstvě nebo obklady). Dilatační spáry u keramických obkladů uzavřete vhodnou flexibilní nebo elastickou těsnicí hmotou. Utěsnění staveb se obvykle provádí na straně výskytu vody (pozitivní zatížení). Výšku utěsnění je nutno provádět až 30 cm nad předpokládanou hranici zatížení vlhkostí. Jestliže je zapotřebí vnitřní utěsnění stavby (negativní zatížení), zejména u sanovaných stávajících staveb, musí být stavební konstrukce odolná proti vodě/proti tlaku vody. Nesmí docházet k zatížení mrazem (odprůskávání). Případ zatížení „půdní vlhkost/ nevzdutá podzemní voda“ je třeba zajistit pomocí vhodných opatření. Vedení se musí v utěsnění vůči tlakové vodě vést co nejvíce nad, resp. za úrovní izolace. Pokud toto nelze splnit, je nutno s firmou provádějící utěsnění projednat zvláštní opatření, jako je umístění plášťových trubek nebo elastické materiály k utěsnění spár.</p>
Pracovní a styčné spáry – nepropustné betonové stavby	<p>Při utěšňování nepropustných betonových staveb v místech pracovních a stykových spár (např. u panelových příček a betonových prefabrikátů) je nutno dodržovat směrnici o nepropustných stavbách z betonu. Spoje prefabrikátů a přechod nepropustné podlahové desky a betonového prefabrikátu se utěšňují stěrkou webertec superflex D2 šířce cca 50 cm ve 2 pracovních krocích. Tloušťka minimální izolační vrstvy stěrky webertec superflex D2 je 2,5 mm. Na přechodu podlahy a stěny je zapotřebí stěrku webertec superflex D2 přetáhnout cca 15 cm nad povrch nepropustné podlahové desky. Je nutno dodržovat všeobecné zkušební certifikáty stavebního doзору.</p>
Kovové povrchy	<p>Hliník a zinek odmastěte přípravkem webersys 992 a zadní stranou uložte do pryskyřice weberfavo pox 30. Plochy dostatečně posypte vypalovaným křemičitým pískem (zrnatost 0,7 až 1,2 mm). Po vytvrdnutí volná přebytečná zrna odstraňte a naneste stěrku webertec superflex D2. Veškeré ostatní kovy odmašťujte přípravkem webersys 992, izolaci webertec superflex D2 nanášejte přímo.</p>
Stávající bitumenové vrstvy a nátěry	<p>Stávající bitumenové vrstvy nebo bitumenové nátěry, např. staré krycí nátěry (opravujte za horka nebo za studena), musí pro nanesení nové silné bitumenové vrstvy vykazovat dostatečnou pevnost. Měkké silné bitumenové vrstvy, např. kationtové bitumenové emulze a bitumenlatexové nátěry, nejsou jako podklad vhodné. Odstraňte ze stávajících přilnavých silných bitumenových vrstev/bitumenových nátěrů vysokotlakým čističem veškeré složky, které snižují přilnavost a které jsou uvolněné. Na plochy se stávajícími přilnavými silnými bitumenovými vrstvami/bitumenovými nátěry naneste škrábanou stěrkovou hmotu webertec superflex D2. Místa, v nichž byla stará izolace zcela odstraněna, např. stěna/ podlaha, je třeba upravit dvěma nánosy stěrky webertec superflex D2. Na bitumenový podklad se přímo nanese škrábaná stěrková hmota (spotřeba: webertec superflex D2 cca 2,5 kg/m² na stěně/podlaze, na stěně cca 0,7 kg/m²). Po zaschnutí škrábané stěrkové hmoty naneste novou izolaci plochy např. jako modifikovanou bitumenovou silnou vrstvu.</p>
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předeepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>



Technická data

Hustota (připravená malta)	1,05 kg/dm ³
Mísicí poměr	1 : 1 (tekutá složka : prášková složka)
Doba zpracovatelnosti	cca 45 min. při +23 °C
Aplikace	štetkou, válečkem, hladítkem, stříkacím strojem
Počet nátěrů	min. 2
Teplota aplikace	od +3 °C do +30 °C (vzduch i podklad)
Doba do zatížení chůzí	cca po 4 hod., 2. nebo 3. nátěr po 20 hod. (při +23 °C a 50% rel. vlhkosti)
Lze pokrývat (dlažba, obklad)	cca po 4 hod.
Zaschnutí	po 24 hod. – nezávislé na povětrnostních podmínkách (i při +5 °C a 95% vlhkosti)
Čištění	za čerstva vodou
Možnost úprav	po cca 90 min. na stěně
Trvalé zatížení vodou	po 3 dnech při teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti
Zůstatek po vyschnutí	> 95 %

Zatížení	tloušťka nátěru mm	spotřeba kg/m ²
Zemní vlhkost	2	cca 2,5
Tlaková voda < 3 m v. sloupec	2,5	cca 3,1
Tlaková voda < 15 m v. sloupec	3	cca 3,7

Nejdůležitější vlastnosti: nepropustná pro vodu • kompenzující smrštění • rychle vytvrzující • pro vnitřní a venkovní použití • lehce aplikovatelná • síranovzdorná • odolná vůči negativnímu tlaku vody • umožňuje zatížení brzy po aplikaci

Definice výrobku	Suchá omítková směs – těsnicí malta, hydraulická, s kompenzací smrštění a s nepropustností pro vodu. Určená k vytváření žlábků-fabionů u styku vodorovné konstrukce se svislou. Také jako těsnicí a egalizační malta pod vodotěsné stěrky nebo při injektování zdíva.		
Barva	Šedá.		
Použití	Vyrovnávací a proti vodě těsnicí rychlovazná malta.		
Technické parametry	Sypná hustota	cca 1,5 kg/dm ³	
	Hustota čerstvé malty	cca 1,85 kg/dm ³	
	Doba zpracování	15 minut při +20°C	
	Doba vytvrzení	60 minut při +20°C	
	Pevnost v tlaku	po 28 dnech	> 25 N/mm ²
	Pevnost v tahu za ohybu	po 28 dnech	> 5 N/mm ²
Všeobecné požadavky na podklad	Pevný, nosný a bez nečistot a také bez nesoudržných a sprášujících složek a olejových skvrn. Předvlhčit do té míry, aby v okamžiku nanesení webertec 933 byl k dispozici matně vlhký podklad. Jako podklady jsou vhodné beton, cementový potěr, cihla a zdivo ze silikátových výrobků.		
Aplikace	webertec 933 se namíchá podle požadované konzistence s 2,5 litry (tuhá) až 3,0 litry (plastická) čisté vody na 25 kg webertec 933 . Míchá se po dobu min. 2 minut do homogenní konzistence. Jako míšící přístroj se hodí například vrtačka s nízkými otáčkami s nasazeným míchadlem. Zhotovení žlábků se provádí čerstvou maltou nanesenou do rohu – styku podlahy se stěnou z výrobku webertec 933 namíchanou do tuhé konzistence. Čerstvou maltu zaoblit pomocí vhodného nástroje – lžíce na žlábků. Povrch žlábků vyhladíme navlhčenou štětkou. Při použití webertec 933 jako těsnicí malty natahujeme hladítkem v zóně injektáže. Tloušťka vrstvy musí být min. 5 mm, aby se docílilo vodonepropustnosti malty.		
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5°C do +26°C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5°C. Čerstvě nanesené plochy nesmějí být vystaveny přímým negativním účinkům tepla, srážek a průvanu.		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Zednická lžíce, vědro, nerezové hladítko, štětka, vrtačka + nástavec na míchání.		
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití musí omýt vodou. Později je možné čištění pouze mechanicky.		
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.		
Spotřeba	18 kg/10 mm/m ² . Tlaková voda: min. 9 kg/5 mm/m ² . Negativní tlak: min. 9 kg/5 mm/m ² .		
Balení	25kg papírový pytel.		
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.		

Nejdůležitější vlastnosti: odolná proti tlakové vodě • vyztužená vlákny • vhodná pro vnitřní i vnější prostředí
• jako vyrovnávací omítka • zpracování ručně i strojně • velmi dobrá přilnavost • odolná proti síranům

Definice výrobku	Vodotěsná, suchá maltová směs, vyztužená vlákny.														
Použití	<ul style="list-style-type: none">• Uzavírací omítka.• Těsnicí nosná vrstva a nosný podklad pod omítky weber.• Egalizační a soklová omítka.														
Oblast použití	webertec 934 se používá jako vodotěsná podkladní vrstva pod sanační omítky nebo podkladní vrstva pod jádrové omítky, pružné hydroizolační stěrky včetně živičných nebo jako soklová omítka. Odolná vůči síranům a negativnímu tlaku vody.														
Barva	Přírodně šedá.														
Technická data	<table><tr><td>webertec 934</td><td></td></tr><tr><td>Objemová hmotnost</td><td>1 600 kg/m³</td></tr><tr><td>Max. zrnitost</td><td>2 mm</td></tr><tr><td>Pevnost v tlaku</td><td>12 MPa</td></tr><tr><td>Pevnost v tahu za ohybu</td><td>4,9 MPa</td></tr><tr><td>Propustnost vodních par μ</td><td>50</td></tr></table>			webertec 934		Objemová hmotnost	1 600 kg/m³	Max. zrnitost	2 mm	Pevnost v tlaku	12 MPa	Pevnost v tahu za ohybu	4,9 MPa	Propustnost vodních par μ	50
webertec 934															
Objemová hmotnost	1 600 kg/m³														
Max. zrnitost	2 mm														
Pevnost v tlaku	12 MPa														
Pevnost v tahu za ohybu	4,9 MPa														
Propustnost vodních par μ	50														
Všeobecné požadavky na podklad	<p>Ložné i styčné spáry vyčistit do hloubky min. 20 mm tak, aby byl povrch pevný, nosný, hrubý, bez materiálů, které snižují přilnavost.</p> <p>Doporučený postup předběžného ošetření podkladu: opískovat, dostatečně předem navlhčit, nechat částečně uschnout, až je podklad matně vlhký.</p> <p>POZNÁMKA: v případě potřeby lze povrch podkladu před aplikací omítky upravit adhezním můstkem webersan 95IS.</p>														
Pokyny pro zpracování	<p>Postup míchání:</p> <ul style="list-style-type: none">• Obsah balení se smíchá s uvedeným množstvím vody do požadované konzistence tak, aby vznikla malta bez hrudek.• Míchání se provádí v míchačce s nuceným oběhem (600 až 800 ot./min.). U menšího množství můžete použít ruční el. míchadlo Unimixer. Výrobek je vhodný také pro zpracování strojními omítačkami.• Pod sanační omítky: Nahazování, stahování a případné uhlazování nebo strukturování se provádí podle pravidel techniky omítání. Jako uzavírací a podkladní těsnicí malta. Minimální tloušťka 15 mm. Povrch po nanesení v čerstvém stavu rozetřít pomocí zubového hladítka, po vytvrzení nanést sanační omítku o min. tloušťce 10 mm.• Pod hydroizolační stěrky: Nanést uzavírací a vyrovnávací omítku pro následné pružné těsnicí stěrkové hydroizolace min. 20 mm nad nejvyšší bod ve 2 vrstvách. Natažení pružné hydroizolační stěrky webertec Superflex D2 ve 2 až 3 vrstvách nejdříve po 48 hodinách, nejpozději po 7 dnech.• Pod bitumenové stěrky: Pro utěsnění pod živičnou hydroizolací webertec 915 s tloušťkou vrstvy min. 10 mm nad nejvyšší bod a na závěr uhladit. Vrstva těsnění po 24 až 48 hodinách ve 2 vrstvách.• Jako soklová omítka o minimální tloušťce vrstvy 15 mm, pokud možno ve 2 vrstvách, na závěr uhladit.														
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech.</p> <p>Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>														
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>														
Nářadí	Zednická lžíce, hladítko, standardní omítací stroje.														
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.														

Upozornění

Je třeba dodržovat všeobecná pravidla techniky omítání.
– **webertec 934** chraňte před příliš rychlým odpařením vody.
– Nerovnoměrné tuhnutí malty a vysoušení vede k trhlinám a propadlinám.
– Nemíchejte s jinými stavebními hmotami.

Spotřeba vody

Cca 4,75 lt až 5,5 lt/25 kg.

Spotřeba

Při tloušťce vrstvy 10 mm:
cca 15,0 kg/m².

Balení

Pytel 25 kg, 42 ks/paleta.

Skladování

Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 12 měsíců.

Nejdůležitější vlastnosti: rychle tuhne **c** hydrofobní účinek **c** nepropouští tlakovou vodu **c** vyztužená vlákna **c** neobsahuje chloridy **c** velmi dobrá přilnavost

Definice výrobku	Hydraulicky tuhnoucí těsnicí malta bez obsahu chloridů.	
Použití	• K rychlému utěšňování průniků vody. • K uzavírání spár, trhlin a vadných míst.	
Oblast použití	Malta webertec 935 je vhodná k utěšňování spár, trhlin a spojů, které jsou během nebo po zpracování pod působením tlaku vody. Na základě rychlého tuhnutí a hydrofobních vlastností lze vyplňovat vadná místa, jako jsou spáry, trhliny nebo praskliny způsobené vodou v betonu, potěru nebo zdivu. Výrobek je vhodný jako tmel k vyrovnávání podkladu nebo jako utěšňovací malta při injektážních pracích.	
Popis produktu	Výrobek webertec 935 představuje hydraulicky tuhnoucí kombinaci pojiv (průmyslově vyráběná suchá malta) z vysoce kvalitních minerálních vláken, minerálních plniv bez obsahu chloridů a hydraulických pojiv.	
Barva	Přírodně šedo-hnědá.	
Technická data	Teplota pro zpracování Pevnost v tlaku po 2 hodinách Pevnost v tlaku po 1 dni Objemová hmotnost suché směsi Doba zpracování	5 °C až 30 °C cca 10 N/mm² > 30 N/mm² cca 1,14 kg/dm³ cca 6 min. (teplejší vodou se doba zpracování zkracuje)
Všeobecné požadavky na podklad	• Podklad musí být čistý a nosný. • Podklad je před zpracováním výrobku webertec 935 zapotřebí předem navlhčit.	
Pokyny pro zpracování	Míchání: • Smíchejte obsah nádoby s uvedeným množstvím vody tak, aby v maltě nebyly hrudky. • Podle možností přimíchejte pouze dílčí množství. Aplikace: • Hloubka spáry by měla být pokud možno 3- až 4násobkem šířky. Trhliny, které jsou příliš malé nebo nejsou dostatečně hluboké, je nutno před utěšňováním zvětšit na tento poměr. • webertec 935 je nutno utěsnit do vodonosných trhlin a spár. • Při použití v místě vzniku suchých trhlin a spár materiál spolehlivě zapracujte. • Na menších vadných místech lze webertec 935 zpracovávat za sucha a do zatvrdnutí neustále mírně zvlhčovat štětcem. • Jako vyrovnávací tmel se zpracovává při celoplošné aplikaci nerezovým hladítkem, následně je třeba plochu profilovat vlhkou zednickou štětkou.	
Zajištění kvality	Přípravek webertec 935 je pod neustálou kontrolou kvality.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Zednická lžíce, vědro, špachtle, gumové rukavice.	
Čištění	Nářadí, nádoby se ihned po použití očistí vodou. Později pouze mechanicky.	

Upozornění

Všechny uváděné vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 70 %.

- Teplejší vodou se doba zpracování zkracuje.
 - Nanesená hmota se nesmí příliš silně zvlhčovat, k dosažení utěsnění stačí, pokud ji budete udržovat pouze mírně vlhkou.
- Nemíchejte s jinými stavebními materiály.

Spotřeba vody

Cca 3,4 – 3,9 lt/14 kg.

Spotřeba

Na dm³ vyplňovaného prostoru:
cca 2,0 kg.

Balení

10kg plast. vědro, 72 ks/paleta.

Skladování

Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 12 měsíců.

Nejdůležitější vlastnosti: pro přímý kontakt s pitnou vodou **c** pro izolace proti radonu **c** 2složková **c** trvale pružná **c** jednoduchá aplikace **c** pro venkovní i vnitřní použití **c** dlouhá doba expirace

Definice výrobku	Polymercementová, trvale pružná hydroizolace. Určená pro těsnění vodních nádrží, jímek nebo jako protiradonová zábrana.	
Použití	Izolace vodních nádrží, izolace suterénních prostor proti radonu.	
Složení	Portlandský cement, polymerní disperze, zušlechťující aditiva.	
Technické údaje	Počáteční tahová přídržnost	≥ 0,5 N/mm²
	Tahová přídržnost po kontaktu s vodou	≥ 0,5 N/mm²
	Tahová přídržnost po tepelném stárnutí	≥ 0,5 N/mm²
	Tahová přídržnost po cyklickém zmrazování – rozmrazování	≥ 0,5 N/mm²
	Tahová přídržnost po kontaktu s vápennou vodou	≥ 0,5 N/mm²
	Vodotěsnost	žádný průnik
	Schopnost přemostění trhliny v běžných podmínkách	≥ 0,75 mm
Upozornění	<ul style="list-style-type: none">• Teplota pro aplikaci +5 °C až +30 °C.• Nepoužívejte na zmrzlé podklady, na podklady v procesu tání ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách.• Doba zpracovatelnosti 60 minut při teplotě +20 °C a 50 až 70 % relativní vlhkosti vzduchu.• Čištění – nářadí po aplikaci hydroizolace neprodleně očistěte vodou. Po zaschnutí je vodoizol 2K prakticky neodstranitelný!• Do vodoizol 2K je zakázáno přimíchávat jakékoliv přísady.• Zabraňte prudkému vyschnutí čerstvě aplikované izolace vodoizol 2K (vysoké teploty, vítr, průvan, přímé slunce atp.).	
Příprava podkladu	Z povrchu podkladu odstraňte veškerý nesoudržný uvolněný zvětralý a jinak viditelně poškozený beton. Povrch betonu nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost s podkladem (tuky, olej apod.) a nesmí být zaprášen. Pevnost v tahu povrchových vrstev musí být minimálně 1,5 MPa. Všechny povrchové vady vyplňte opravnou maltou weber bat opravná hmota . Savé materiály, např. porobeton, sadrokarton a anhydrit, nape-netrujte s weberpodklad A , ředěným s vodou v poměru 1 : 5 až 8.	
Příprava hydroizolace k aplikaci	<p>vodoizol 2K je dodáván již ve stanoveném objemovém poměru suché a tekuté složky (2 díly suché složky na 1 díl kapalné složky).</p> <p>Postup: k tekuté složce postupně přidávejte za stálého míchání příslušné množství složky suché, až dosáhnete kašovitě konzistence, vhodné pro nanášení. Podle způsobu nanášení a účelu použití lze přidat až 10 % vody. Při případném dořezování nátěru musíte směs dokonale promíchat. Doporučujeme strojní míchání vrtačkou s pomaloběžným míchadlem.</p>	
Zpracování	Nanášení se provádí válečkem nebo plochým štětcem, a to ve 2 vrstvách; nebo při zatížení tlakovou vodou ve 3 vrstvách. Nanášejte tzv. křížem (tahy štětcem v navzájem kolmých směrech). Přes rohové a dilatační spáry nátěr vyztužte pásem weber BE 14 . Napojení koutového pásu se provádí s překrytím cca 10 cm, spojení utěsněte pomocí hydroizolace. Následnou vrstvu lze nanášet po zatuhnutí přechozí vrstvy, tj. cca po 24 hodinách. Minimální tloušťka nátěru vystaveného tlakové vodě musí činit 1,5 mm. V ostatních případech je minimální tloušťka 1 mm.	
Spotřeba	1,6 až 2,0 kg /mm/m² pro 2 vrstvy.	
Balení	9,5kg PVC vědro.	
Nářadí	Plochý štětec nebo váleček.	
Barva	Přírodní šedá.	
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřeném obalu lze materiál skladovat min. 24 měsíců. Chraňte před vlhkem a mrazem.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.</p> <p>Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>	

Nejdůležitější vlastnosti: rychlý a snadný nátěr • jednodílný • výborná přilnavost k podkladu • vytvrzuje bez trhlin a předpětí • odolnost vůči mrazu, UV záření, stárnutí • síranovzdorná • nezatěžuje životní prostředí • nepropustná pro tlakovou vodu • překrývá trhliny do 0,75 mm

Definice výrobku	Pružná hydroizolační stěrka, síranovzdorná, hydraulicky tuhnoucí, pro utěsnění suterénních stěn, základů, nádrží, podlah ve vlhkých místech a bazénech. Vhodná i pro vyplňování trhlin na vnitřních i vnějších plochách staveb.	
Barva	Šedá.	
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být celistvý, čistý, bez volných částic. Zbytky vodoodpudivých látek (odbedňovací olej, barvy, tuky) je nutno odstranit. Podklad před pokrytím navlhčit. Vhodné podklady jsou – betonové a zděné povrchy s jemnými póry cementové omítky. U podkladů s velkými póry je nutno povrch uzavřít stěrkou webertec 933 .	
Aplikace, postup míchání	Smíchejte 20 kg webertec 824 (=1 pytel) s přibližně 5 až 5,4 litry vody. Míchejte, dokud malta není homogenní, bez hrudek a schopna stěrkování. Směs nesmí obsahovat zbytky suchého prášku. Doba, míchání: 3 minuty. Míchací zařízení: el. vrtačka s míchadlem nebo stavební míchadlo.	
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5 °C do +30 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Při očekávaných mrazech nepoužívat.	
Obecná pravidla pro použití	Výběr vhodné hydroizolace závisí na tlaku vody, typu půdy a konstrukci stavby. Tyto faktory je nutno zjistit co nejdříve, před nátěrem hydroizolace. Hydroizolace se provádí ve 2 nátěrech po celém povrchu (3 nátěry v případě tlakové vody). Minimální celková tloušťka vrstvy musí odpovídat hodnotě dané v tabulce pro očekávaný tlak vody (viz „spotřeba“). První nátěr webertec 824 se vždy provádí štětkem. V této souvislosti je nutno nátěr nanášet intenzivně, aby bylo zajištěno nasycené pokrytí a uzavřený povrch (spotřeba cca 1,5 kg/m ² a mm tloušťky). Druhý nátěr se nanáší vždy a v případě potřeby i třetí nátěr. Druhý nebo třetí nátěr se provádí poté, kdy již předchozí nátěr nemůže být poškozen (při +23 °C po 4 nebo 8 hodinách). Aby bylo zajištěno vyschnutí bez trhlin hydroizolační vrstvy, spotřeba by neměla překročit 1,5 kg/m ² na jeden nátěr. webertec 824 nenanášejte na zmrzlé podklady, za mrazu nebo při vysokých teplotách (teplota podkladu vyšší než +30 °C).	
Technická data	<div> <div>Sypná hmotnost</div> <div>Hustota po promíchání</div> <div>Mísicí poměr</div> <div>Doba zpracovatelnosti</div> <div>Aplikace</div> <div>Počet nátěrů</div> <div>Teplota aplikace</div> <div>Doba do zatížení chůzí</div> <div>Lze pokrývat (dlažba, omítka)</div> <div>Mechanické zatížení</div> <div>Čištění</div> <div>Tvrdnutí se zpomaluje při nižších teplotách.</div> </div>	<div> <div>1,1 kg/dm³</div> <div>1,58 kg/dm³</div> <div>20 kg webertec 824 : 5–5,4 lt vody</div> <div>45 min. při +20 °C</div> <div>štětkou</div> <div>min. 2</div> <div>od +5 °C do +30 °C (vzduch i podklad)</div> <div>1. nátěr po 4 hod., 2. nebo 3. nátěr po 20 hod. (při +23 °C a 50% rel. vlhkosti)</div> <div>po 20 hod.</div> <div>po 3 dnech</div> <div>za čerstva vodou</div> </div>
Hydroizolace pod úrovní terénu	Pro dodatečnou vnitřní hydroizolaci suterénních stěn jako ochranu proti zpětnému pronikání vlhkosti použijte těsnicí maltu webertec 933 . Neúplné mezery, otvory a rozšiřující se trhliny je nutno uzavřít a přesahující hrany je třeba srazit. Před nátěrem je třeba napojení vnější stěny zaoblit maltou do fabionu a/nebo betonovou desku je nutno zkosit tak, aby bylo dosaženo celoplošného přechodu na hydroizolační vrstvu.	
Nářadí	Speciální míchací nástavec do vrtačky, vrtačka, nerezová lžice, štětka, vědro.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou. Později je možné čištění pouze mechanicky.	
Upozornění	Dodatečné přidávání přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	
Spotřeba	1,4 kg/mm/m ² . Zemní vlhkost, netlaková voda – tloušťka nátěru 2 mm. Tlaková voda do 3 m vodního sloupce pod terénem – tloušťka nátěru 3 mm. Vodojemy (vodní sloupec do 15 m) – tloušťka nátěru 3 mm.	



Použití

K pružné hydroizolaci vnitřních i vnějších částí staveb: suterénní stěny a základy, plochy stěn a podlah na vlhkých místech a na balkonech – společně s keramickým obkladem, plavecké bazény, vodojemy, sanace starých staveb, dodatečná vnitřní hydroizolace.

Chrání stavby před: zemní vlhkostí, povrchovou a průsakovou vodou, tlakovou vodou do max. 3 m vod sloupce u betonových podkladů, vodojemy s výškou vody do max. 15 m (vnitřní hydroizolace).

Balení

Ve 24kg plastových vědrech.

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.

PVC povrchy

Pokud je nutno nanést **webertec 824** na napojení PVC, je třeba PVC prvek opatřit bandáží **Kerdi-Keba** pásem min. šířky 150 mm, která se připevní na horním okraji dvěma horizontálními souběžnými pruhy (min. vzdálenost mezi nimi 30 mm) lepicího tmelu **webercolor POLY** a dolní polovina pásu **Kerdi-Keba** 150/100 se vtlačí do první již předem vytvořené vrstvy ze stěrkové izolační hmoty **webertec 824**.

Po uzrání první vrstvy **webertec 824** se tato včetně pásu **Kerdi-Keba** 150/100 překryje druhou vrstvou téhož materiálu.

Kovové povrchy

Zásaditost stěrky **webertec 824** může vést ve spojení s kovy k jejich korozi. Při hydroizolaci balkonů a teras je třeba kovové povrchy (např. okapové plechy zinkované nebo měděné) opatřit epoxidovým můstkem opatřeným zásypem křemičitým pískem. Postup této operace je následující: V první řadě odmastíme plech ředidlem AX a natřeme epoxidovým nátěrem **webersys epox** nátěr tenkovrstvý, který zasypeme okamžitě křemičitým pískem frakce 0,3–0,4 mm. Po ztvrdnutí epoxidového nátěru **webersys epox nt** přebytečný písek odstraníme a nanese **webertec 824**. Druhou variantou této operace, kdy je nutný přechod **webertec 824** na kov, je obdobný systém jako u přechodu na PVC s tím rozdílem, že k nalepení pásu **Kerdi-Keba** 150/100 použijte lepicí tmel **webercolor POLY**.

Vodojemy

U vodojemů, které podléhají doporučením pro pitnou vodu, např. zásobníky pitné vody, plavecké bazény apod., lze **webertec 824** použít jako přímý pojící materiál pod keramickými dlaždicemi. Pro vodojemy podléhající doporučení KTW, které nejsou obloženy dlaždicemi, doporučujeme hydroizolační stěrku **webertec 930**.

Kontrolní body

Je nutno předcházet rozvoji konstrukčních trhlin s pomocí stavebních opatření, např. expanzních mezer. Pro utěsnění mezer je potřeba použít vhodný pružný nebo trvale elastický těsnicí materiál. Utěsnění staveb vyžaduje zpravidla nanesení hydroizolační stěrky na plochu vystavenou působení vody (pozitivní zatížení). Výška hydroizolace musí přesahovat o 30 cm konečnou výšku terénu. Pokud je nutná vnitřní hydroizolace stavby (negativní zatížení), zvláště při sanaci stávajících staveb, musí být stavební konstrukce odolná proti vodě i tlakové vodě. U vnitřní hydroizolace nesmí dojít k zatížení mrazem (odprůskávání). Při utěsnění proti tlakové vodě je nutno vést rozvody, pokud možno nad nebo za těsnicí rovinou. Pokud toho nelze dosáhnout, je nutno zajistit s dodavatelem odpovědným za hydroizolační systém zvláštní opatření, jako např. položení chránicích rour, fóliové izolace, elastických těsnicích hmot.

Ochrana

Vnější suterénní stěny (pod úrovní terénu) je nutno chránit před mechanickým poškozením. Před zasypaním stavebního výkopu je nutno položit nopové fólie, příp. nopové fólie s geotextilií. Nopová fólie se přikládá nopy směrem ven od konstrukce. **webertec 824** má dobrou přilnavost a umožňuje položení ochranných vrstev, např. obkladů, dlažby nebo omítek, po cca 20 hodinách při +23 °C a 50% relativní vlhkosti. Při nanášení **webertec 824** na vnitřní suterénní stěny se po jejím vyschnutí (min. 12 hod, max. 3 dny) celoplošně nahodí **webersan 951 S** – jako adhezivní můstek pod sonační nebo jádrové omítky. Při přímém použití (pochůznost) hydroizolačních ploch se musí provést ochranná vrstva (např. ochranný potěr nebo dlažba). Pokud se na hydroizolační stěrku na vnitřních suterénních stěnách pokládají keramické obklady, použijte pružné cementové lepidlo na dlaždice, např. **weberfor flex LD**, **weberfor profiflex LD**, **weberfor profiflex R LD** v tenké nebo středně silné vrstvě **weberxerm 862**. Jako ochranu nepoužívejte žádné sádrové materiály.

Opatření po aplikaci

Čerstvou hydroizolační vrstvu je nutno chránit před přímým slunečním světlem, mrazem a deštěm po dobu 3 dnů.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: jednokomponentní • nevytváří výkvěty • síranovzdorná až do stupně „silně agresivní“
 • vysoce odolná proti působení chemických, mechanických vlivů • nepropustná pro tlakovou vodu • vhodná pro kontakt s pitnou vodou • odolná proti negativnímu tlaku vody • umožňuje zatížení brzy po aplikaci

Definice výrobku	Suchá omítková směs určená k vytváření hydroizolace u nádrží s vodou a pro izolaci stavebních konstrukcí, které jsou ve styku se zeminou.	
Složení	Cement, minerální plniva a přísady na vylepšení vlastností hmoty.	
Barva	Šedá.	
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být dostatečně nosný, čistý, pevný, nepromrzlý, tvarově stálý a nesmí obsahovat materiály omezující přílnavost. Pečlivě je třeba odstranit uvolněné nebo odlupující se nánosy malty a nátěrů. Musí být vytvořen otevřený kapilární systém. Podklad navlhčete, nahromaděnou vodu odstraňte. Je třeba zkosit hrany, fabiony se nejprve zaoblí pomocí webertec 933 (poloměr cca 5 cm). Po proschnutí se aplikuje webertec 930 v odpovídající vrstvě.	
Příprava	Obsah obalové nádoby smíchejte s uvedeným množstvím vody (4–4,7 lt vody/pytel) a promíchejte minimálně 4 minuty, dokud nevznikne maltová směs bez hrudek. Nechte 3 až 5 minut zrýt, poté směs znovu promíchejte. Již nepřidávejte vodu. Připravte si pouze takové množství směsi, kterou můžete zpracovat do 60 minut.	
Aplikace	Izolace se nanáší minimálně ve dvou vrstvách, v případě působení tlakové vody, u nádrží na vodu a při negativním tlaku vody ve 3 vrstvách, které vždy zcela překryjí předcházející vrstvu při množství cca 2 kg na m ² v každé vrstvě. Následné nátěry se mohou nanášet po cca 1 hodině. V případě nanášení hladítkem se nejprve nanese vrstva stěrky. Pak se po stažení hmota nanáší špachtlí až do maximální tloušťky vrstvy. Plocha se po natažení zrůhne. Proschlá izolační vrstva musí mít na každém místě požadovanou tloušťku podle předpokládaného zatížení vodou. Ochranné vrstvy, deskové obklady, dlaždice a omítky se mohou aplikovat až po dostatečném vytvrzení izolační vrstvy. Doba schnutí: min. 3 dny při +20 °C.	
Podmínky pro zpracování	Tloušťka nátěru Objemová hmotnost čerstvé maltové směsi Doba pro zpracování	min. 2 až 3 mm cca 2,1 kg/dm ³ cca 60 min.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Zednická lžice, vědro, míchadlo + vrtačka, štětky.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití musí omýt vodou. Později je možné čištění pouze mechanicky.	
Použití	Hydroizolace nádrží na vodu a dalších stavebních konstrukcích, které vyžadují vodotěsný povrch.	
Spotřeba	Půdní vlhkost Netlaková voda Tlaková voda Negativní tlak vody	4 kg/m ² 5 kg/m ² 6 kg/m ² 6 kg/m ²
Balení	Ve 25kg papírových pytlích.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu nad +30 °C a pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznátcích. Doba schnutí je 3 dny.	

Nejdůležitější vlastnosti: pro přímý styk s pitnou vodou • vodonepropustná s mineralizujícím účinkem
• pro pozitivní i negativní tlak vody • v šedé barvě • stálá – nepodléhající změnám • pro hydroizolace vodních nádrží

Definice výrobku	Minerální hydroizolační hmota s krystalizujícím účinkem.	
Barva	Šedá.	
Technické parametry	Zrnitost	0,63 mm
	Sypná hustota	1,3 g/cm ³
	Hustota záměsi	1,9 g/cm ³
	Hustota zatvrdělého výrobku	1,7 g/cm ³
	Smršťování	< 1,4 mm/m
	Přilnavost k betonu	1,5 MPa
	Pevnost v tahu při ohybu	2,5 MPa
	Pevnost v tlaku	20 MPa
	Negativní účinek na pitnou vodu	není
	Vodní sloupec	15 m
Všeobecné požadavky na podklad	Podklady z hladkého betonu, prefabrikované betonové dílce a omítky s velkým obsahem cementu. Podklady musí být v dobrém stavu, čisté, soudržné, zbavené jádrové omítky a odbedněné (doporučujeme vysokotlaké čištění nebo otryskání pískem). Beton musí být stabilizován (28 dní). Veškeré otvory a dutiny vyplňte odpovídající reprofilační maltou, event. weberbat opravnou hmotou (ČOV, kanalizace, nádrže). Podklad před použitím produktu vždy navlhčete do stupně nasycení.	
Podmínky pro zpracování	Teplota při zpracování: 5 °C až 35 °C. Nepoužívejte za mrazu, v případě, že hrozí riziko mrazu, na zmrzlém podkladu nebo při jeho rozmrzávání. Nepoužívejte také při přímém slunečním záření nebo na rozpáleném podkladu. K zajištění impregnace musí být vrchní tloušťka na všech místech 2 mm. Upravujte vždy jednotlivá místa.	
Aplikace	Rozmíchejte produkt pomalým elektrickým míchačem (500 ot./min.) v 6–7 litrech vody na pytel tak, abyste získali homogenní a řídkou směs s konzistencí nátěrové hmoty. Pomocí štětce naneste první vrstvu v množství minimálně 2 kg/m ² . Ponechte schnout minimálně 4 hodiny za stálého zvlhčování (natírejte ve vodorovném směru). První vrstvu navlhčete a naneste druhou vrstvu (nejlépe nerezovým hladítkem) se stejnou konzistencí jako první vrstva. Celková tloušťka musí být 2 mm. 24 hod. po aplikaci a po dobu 4 dnů impregnovanou plochu zvlhčujte. Při strojní aplikaci konečnou úpravu proveďte štětcem, hladítkem nebo houbou či molitanem.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Zednická lžice, štětec, štětka, vědro.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí vodou.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu nad +30 °C a pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	
Spotřeba	3 kg/2 mm/m ² .	
Balení	Papírové pytle 25 kg, 42 ks/paleta.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem.	
Použití	Izolování zemních staveb, jako jsou kanalizace, ČOV, nádrže, bazény, studny, tunely atd. Na vnější zdi s cementovou úpravou. Impregnování betonových konstrukcí. Odolná při kontaktu s agresivní a mořskou vodou.	
Poznámka	Lze nanášet i strojně, ale směs musí být předem smíchána s vodou odděleně v samostatné míchačce nebo kádí. Omítací stroj použít pouze k dopravě namíchané směsi na konstrukci.	

Nejdůležitější vlastnosti: připraven k použití • krátká doba schnutí • přemostňování trhlin • možnost nanášení válečkem, štětcem nebo hladítkem • vysoce pružný (prodloužení cca 310 %) • certifikace společností Det Norske Veritas k použití na amerických výletních lodích

Definice výrobku	Vysoce pružná tekutá těsnicí fólie připravená k okamžitému použití pro vytváření parotěsných povrchů v oblasti stěn a podlah.	
Použití	<ul style="list-style-type: none"> • K utěšňování podkladů citlivých na vlhko. • K utěšňování spár mezi dlažbou a deskami. • Vhodná pro prostory s třídou zatížení vlhkem A0 a A (stěna). webertec 822 je jednosložková, pružná, tekutá těsnicí fólie (nátěr) sloužící k bezešvému a bezspárovému utěšňování dlažby, obkladu, omítek a deskových krytin ve vlhkých a mokřích prostorách. Chrání podklady choulostivé na vlhko, jako např. sádrové omítky, vláknité sádrové desky, potěry ze síranu vápenatého, před provlhnutím. <p>Výrobek webertec 822 lze použít také na betonu, cementových potěrech, cementových a vpc omítkách, minerálních stěrkách a staré dlažbě. Tekutá těsnicí fólie se skvěle hodí pro těsnicí práce na stěnách a podlahách v koupelnách, sprchách a v jiných prostorách, kde působí vlhko – třída namáhání A (stěna) a A0.</p>	
Složení	Disperzní pojiva, vybraná aditiva.	
Barva	Světle šedá nebo starorůžová.	
Tloušťka vrstvy	Min. 0,5 mm.	
Technické údaje	<p>Nářadí pro aplikaci</p> <p>Možnost překrytí dalšími produkty</p> <p>Hustota</p> <p>Teplota zpracování</p> <p>Součinitel difuzního odporu</p> <p>Doba schnutí mezi vrstvami</p> <p>Doba schnutí celého souvrství</p>	<p>štětec, hrubý štětec, váleček s ovčím rounem, hladítko po úplném proschnutí (cca 24 hod.)</p> <p>cca 1,6 kg/dm³</p> <p>+ 5 °C až + 30 °C</p> <p>μ = 12 550</p> <p>2 až 4 hod.</p> <p>24 hod.</p>
Aplikace	<p>Materiál je možno nanášet pomocí štětce, hrubého štětce nebo válečku s ovčím rounem, ev. hladítkem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nejprve se v oblasti rohů, dilatace, čelních spojů a pohyblivých spár, jakož i v oblasti přechodů mezi různými materiály, na podkladu do čerstvě naneseného prostředku webertec 822 zapracuje pružná těsnicí páska weber BE 14 nebo páska Dural. • K utěsnění sanitárních spojů by měly být použity těsnicí pásky weber BE 14. • Následně se provede dvojnásobný plošný nátěr výrobkem webertec 822, přičemž doba schnutí mezi jednotlivými vrstvami činí cca 2 – 4 hodiny. Celková tloušťka vrstvy obou nátěrů musí činit min. 0,5 mm. Tato vrstva je proschlá a schopná dalšího opracování – kryptí po 24 hodinách. • Pro zvýšení jistoty provedení lze pracovní kroky provádět v různých barevných odstínech, a to 1. nátěr (starorůžová), 2. nátěr (šedá). • V neproschnutém stavu je nutno nanesenou vrstvu chránit proti působení vlhkosti. • Nářadí ihned po použití očistěte vodou. 	
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>	
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>	

Všeobecné pokyny

Výrobek není vhodný k použití v bazénech nebo oblastech, které se nacházejí trvale pod vodou. Na utěsněné spáry nesmí působit střížné síly.

- Všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +23 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 50 %.
- Vyšší teploty a nižší vlhkosti vzduchu urychlují, nižší teploty a vyšší vlhkosti vzduchu zpomalují proschnutí.
- Konstrukční pracovní spáry se upraví těsnicími páskami a shodným způsobem se řeší styk svislé a vodorovné konstrukce.
- Při následné pokládce keramických obkladů nebo přírodního kamene je nutno zabránit mechanickému poškození utěsněné vrstvy.

Příprava podkladu

Podklady musí být dostatečně pevné, nosné, čisté, tvarově stabilní a bez látek, které snižují přílnavost. Na betonových podkladech se nesmí nacházet cementové lepidlo. Musí být zcela odstraněny zbytky olejů, tuků, vosků a konzervačních prostředků. Jako rozpouštědlo olejů a tuků doporučujeme **webersys 894**.

- Omítky obsahující sádku, SDK desky apod. je v případě potřeby nutno nejprve mechanicky zdrsňit.
- Savé podklady je nutno předem upravit přípravkem **weberpodklad floor** a nesavé, hladké podklady (v interiéru) přípravkem **weberpodklad haft**.

Nářadí

Štětec, malířský váleček s ovčím rounem, nerezové hladítko.

Čištění

Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.

Upozornění

- Pro oblast „sprchy zapuštěné do podlahy“ doporučujeme použití naší izolační hmoty **Terizol**.
- Plochy, jež jsou ve styku s půdou, musí být odizolovány proti vztlínající vlhkosti.
- Napojení na kovové plochy se provádí pomocí pružné reakční těsnicí pryskyřice **webertec 827 S**.
- Při použití produktu **webertec 822** na dřevěných podkladech doporučujeme pro odpojení použít systém izolace proti kročejovému hluku, např. **systém Damtec**.

Spotřeba

TI. 0,5 mm cca 1,2 kg/m².

Balení

Ve 24kg PVC vědrech.
Paletizace 24 věder.

Škládování

Při skladování v suchu, chladu a bez mrazu v originálně uzavřené nádobě je materiál skladovatelný min. po dobu 12 měsíců.

Nejdůležitější vlastnosti: plastifikační účinek **c** zlepšuje elasticnost malt **c** zvyšuje pevnost v tahu při ohybu **c** zvyšuje odolnost malt vůči chemikáliím **c** zvyšuje nepropustnost malty pro vodu **c** zlepšuje přilnavost **c** zabraňuje příliš rychlému vysychání **c** zabraňuje prášení

Definice výrobku	Univerzální stavební disperze pro zušlechtnění omítek, malt, potěrů a k vytváření adhezních můstků.	
Složení	Butadien-styren.	
Barva	Bílá.	
Technické údaje	Konzistence Hustota Teplota zpracování Doba schnutí	řídce tekutá cca 1g/cm ³ +5°C až +30°C jako cementová malta
Všeobecné pokyny	Zušlechtněné malty mohou být po 2 dnech zatěžovány opatrně, po 25 až 28 dnech plně. Měl by se používat pouze praný písek bez obsahu jílu, přičemž velikost zrna smí činit maximálně polovinu příslušně nanášené tloušťky vrstvy. Zmrzlý materiál je po roztání při teplotě prostředí opět zpracovatelný. Pro další aplikace si prosím vyžádejte poradenství ohledně způsobu použití.	
Příprava podkladu	Podklad musí být čistý a také zbavený oleje a tuku. Volné části je třeba odstranit. Místa s nižší pevností nebo hlubší znečištění vysekat. Podklad zásadně předem navlhčit. Vyvarovat se tvoření louží.	
Zpracování	<p>A) Vytvoření polymercementového vodotěsného nátěru. Poměr míchání – 4 lt vody + 1 kg weberad 785 + 25 kg webertec 930.</p> <p>B) Vytvoření polymercementové malty. Poměr míchání – 3,8 lt vody + 1 kg weberad 785 + 25 kg webertec 930 + 10 kg písku NP999.</p> <p>Zlepšení elasticnosti a zvýšení odolnosti proti chemikáliím omítky, zdící malty a potěru: Cca 25 % weberad 785, vůči hmotnosti cementu v záměsové vodě, docílí zlepšení elasticnosti a zlepšení kvality malty.</p> <p>Zvýšení nepropustnosti pro vodu u omítky a potěru: Podkladní nátěr: weberad 785 – vytvořit cementovou maltu přidáním 0,75 objemových dílů cementu k 1 objemovému dílu weberad 785 a důkladně zatřít kartáčem do podkladu. Suchou směs těsnicí omítky/potěru z 1 objemového dílu cementu a ze 2 až 3 objemových dílů písku (velikost zrna do 4 mm) vmíchat do záměsové tekutiny, sestávající z weberad 785 a vody (1 : 2) a nanášet na podkladní nátěr „čerstvý do čerstvého“. Spotřeba: weberad 785 cca 80 g/kg suché malty.</p> <p>Zlepšení tenkovrstvé a silnovrstvé malty: Přidání 1 objemového dílu weberad 785 ke 2 objemovým dílům vody jako záměsová tekutina zlepšuje přilnavost a elasticnost.</p> <p>Podkladní nátěr a nástřiková vrstva: Podkladní nátěr: weberad 785 – vytvořit cementovou maltu přidáním 0,75 objemových dílů cementu k 1 objemovému dílu weberad 785 a důkladně zatřít kartáčem do podkladu.</p> <p>Stříkaná vrstva: Suchou směs z cementu a písku (velikost zrna do 4 mm) vmíchat do záměsové tekutiny, sestávající z weberad 785 a vody (1 : 2 až 1 : 4 objemovým dílům), a nastavit dobrou konzistenci pro stříkání. Směs nanášet s částečným překrýváním obvyklým řemeslným způsobem.</p> <p>Na stříkanou vrstvu je možné nanášet další vrstvu omítky nebo lepidla teprve po zatvrdnutí, ne ale déle než 2 dny po nanesení, aniž by se provádělo opětovné navlhčení.</p> <p>Omítka: Aplikace nanášením „mokrý do mokrého“ na podkladní nátěr příp. po zatvrdnutí na stříkanou vrstvu.</p> <p>Vytvoření neprášících mazanin: Tekutou adhezní směs, sestávající z 1 objemového dílu weberad 785, 0,75 objemového dílu cementu a 2 objemových dílů písku nanášet obvyklým řemeslným způsobem. Přiměsí a cement smísit s 10 až 25 % weberad 785 vůči hmotnosti cementu. Poté přidávat tolik vody, až bude dosažena dobrá konzistence pro zpracování. Spotřeba se u této aplikace zvyšuje o cca 0,2 kg/m² a jeden cm tloušťky vrstvy. Mazaninu nanášet na podkladní nátěr „čerstvý do čerstvého“.</p>	

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Použití

Pro zvýšení elasticity a odolnosti malt proti chemikáliím. Pro zlepšení tenkovrstvé a silnovrstvé malty, vytvoření neprášících mazanin, zvýšení nepropustnosti pro vodu u omítky a potěru a také pro vytvoření hladkých potěrů odolných proti otěru. Dále jako podkladní nátěr nebo nástřiková vrstva pro zlepšení přilnavosti omítky a malty pro lepení obkladů na hladkém podkladu, např. omítky na zdivu, potěru na betonu.

Spotřeba

Dle druhu aplikace: cca 0,2 – 0,4 kg/m².

Balení

V 5kg PVC vědru, 90 ks/paleta.

Skladování

Při skladování v suchu, chladu a bez mrazu v originálně uzavřené nádobě je materiál skladovatelný min. po dobu 12 měsíců.

Upozornění

Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.

Nejdůležitější vlastnosti: vhodná pro zdivo s vysokým stupněm vlhkosti • proniká do nejjemnějších kapilár • nevytváří soli poškozující zdivo • i pro velké tloušťky zdiva • koncentrát mísitelný s vodou • optimální při nízkotlaké injektáži • možnost vícestupňové injektáže • certifikát WTA 4-4-04

Definice výrobku	Injektážní mikroemulze na bázi silan-siloxanu, emulgovatelná pro dodatečné horizontální utěsnění zdiva proti stoupající vlhkosti.	
Barva	Transparentní světle hnědá.	
Technická data	Způsob napuštění Hustota Konzistence Mísicí poměr	nízkotlaká nebo beztlaká injektáž cca 950 kg/m ³ řidká 1 : 9 až 1 : 14 s čistou vodou
Všeobecné požadavky na podklad	Vícestupňová metoda je vhodná obzvláště pro zdivo se zvýšenou vlhkostí (až 95 % – cihlové zdivo a zdivo z přírodního kamene). Zónu vrtání doporučujeme utěsnit maltou webertec 933 – v případě, že se vrtá do zdiva zbaveného omítkových vrstev.	
Aplikace	<p>U zdiva zbaveného omítkových vrstev doporučujeme prostor injektáže nastěrkovat těsnicí maltou webertec 933 – pro zamezení úniku injektážního roztoku. U tlouštěk zdiva nad 60 cm a stropů by se měly vrtné díry uspořádat pokud možno z obou stran. Po vrtání se musí vrtné otvory vyfoukat stlačeným vzduchem bez obsahu oleje. Tím se zabrání tomu, aby prach vzniklý při vrtání nemohl negativně ovlivnit příp. zamezit schopnosti rozvádění produktu webertec 940 E. Větší dutiny v oblasti zóny injektáže zaplnit před zanesením injekční tekutiny maltou pro vyplňování vrtných otvorů webertec 942, která se dobře pojí se stavebními materiály.</p> <p>Vyvrtnat otvory o průměru 10 mm. Osová vzdálenost otvorů 10–12 cm vodorovně. Vrtat pod úhlem 20–45 stupňů do vzdálenosti 5–8 cm od protější strany zdi. Pro injektáž smísit webertec 940 E s čistou vodou v poměru 1 : 9 až 1 : 14, podle stupně provlhnutí. Mísicí poměr se řídí podle stávajícího stupně provlhnutí zdiva. Při vysokém provlhnutí zvolit nižší mísicí poměr (1 : 9). Předpokladem pro bezvadnou funkci těsnicí hmoty proti vlhkosti je, aby zdivo v zóně injektáže bylo úplně napuštěné injekční tekutinou. Poté vrtné otvory zaplnit produktem webertec 942, příp. zaslepit produktem webertec 933.</p> <p>Je třeba respektovat pokyny z katalogového listu WTA 4-4-04. Systém pro sanaci zdiva je doplněn celou řadou k tomu příslušajících nástrojů.</p> <p>Obracejte se v případě potřeby na naše specializované poradce.</p>	
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Při očekávaných mrazech nepoužívat.	
Beztlaké napuštění	Vrtné otvory s průměrem 30 mm vyvrtnat s odstupem cca 10 až 12 cm a s úhlem sklonu 25 až 45° šikmo dolů. Hloubka vrtného otvoru je zhruba o 5 cm menší než tloušťka zdiva. Výchozí bod otvoru se musí stanovit tak, aby byla zachycena minimálně jedna ložná spára. Uspořádání 2 nad sebou ležících řad vrtných otvorů s vrtnými otvory přesazenými o polovinu odstupu přinese vyšší bezpečnost provedení. Pro kontrolu spotřeby dopravit webertec 940 E do vrtných otvorů z jedné zásobní nádoby, mimo jiné ve více pracovních krocích. Doba nasáknutí činí min. 8 hodin.	
Výpočet injektáže	Tloušťka zdi Délka Injektovaná plocha Počet vrtů Ředění Spotřeba mat./m ² Spotřeba celkem Spotřeba mat./1 vrt	60 cm 15 m $0,6 \times 15 = 9 \text{ m}^2$ $1 \text{ m}^2 = 1,66 \text{ bm}$ 120 1 : 11 $Sk + (Sk \times \check{R}) = 1,5 + (1,5 \times 11) = 18 \text{ litrů}$ $18 \times 9 = 162 \text{ litrů}$ $S. \text{ celk.} / \text{Počet vrtů} = 162 / 120 = 1,35 \text{ litru}$
Patentovaná vícestupňová injekční metoda	<p>U zdiva s velkým výskytem dutin se skutečným zpracováním v patentované vícestupňové injekční metodě. Zde se vrtné otvory s průměrem 10 mm vyvrtnají s odstupem cca 10 až 12 cm a s úhlem sklonu 15° až 20° šikmo dolů. Hloubka vrtného otvoru je zhruba o 5 cm menší než tloušťka zdiva. Výchozí bod otvoru se musí stanovit tak, aby byly zachyceny minimálně dvě ložné spáry. Následně dutiny vyplnit s webertec 942.</p> <p>Ve fázi vytužování prorazit maltu pomocí zkušebního drátu. Následně provést injektáž produktu webertec 940 E pomocí čerpadla a prostřednictvím stávajících injekčních zařízení s tlakem 1,5 až 2 MPa. Po cca 60 až 180 minutách injektáž opakovat.</p>	



Vysoušení	Vysoušení stěn nad zónou injektáže až k vyrovnávací spáře se může uskutečnit pouze tehdy, pokud se nevyskytují žádná těsná obložení zdí (omítky a barvy odstranit) a jestliže jsou v sanovaných prostorech k dispozici postačující podmínky pro vysoušení. Je třeba případně uvažovat o dodatečných opatřeních.
Nářadí	Injektážní stroj při tlakové a nízkotlaké metodě, PET lahve při beztlakém napouštění, vědra, pakry, vědro s cejchováním – pro ředění, fanka.
Čištění	Stroj, nářadí, nádoby se ihned po použití očistí vodou.
Upozornění	Dodatečné přidávání přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5°C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.
Spotřeba	1,33 lt/m ² (koncentrátu). Před injektáží se musí koncentrát naředit vodou v poměru 1 : 14 až 1 : 9, poměr ředění se liší v závislosti na míře zavlhčení konstrukce.
Balení	V 1lt, 5lt a 20lt kanystrech.
Skladování	18 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem.
Použití	Pro dodatečnou vodorovnou hydroizolaci vlhkého zdiva formou injektážního napuštění – beztlakou, nízkotlakou nebo tlakovou metodou.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: vhodný pro zdivo s maximální hmotnostní vlhkostí 7 % • proniká do nejmenějších kapilár • má hydrofobní účinek • působí na zužování kapilár • neobsahuje rozpouštědla • zamezuje difuzi solí • připraven k okamžité aplikaci

Definice výrobku	Silikonátový zásaditý roztok k dodatečné vodorovné hydroizolaci zdiva proti vztlínající vlhkosti. Produkt lze použít i jako speciální impregnační zdiva zatíženého solemi.	
Barva	Transparentní.	
Technická data	Hustota	1,05 kg/dm ³
	Konzistence	řidký
Všeobecné požadavky na podklad	<ul style="list-style-type: none"> Pro beztlaké napouštění vyvrtejte do zdiva otvory o průměru cca 30 mm, s odstupem 10–12 cm a s úhlem sklonu 25°–45°. Hloubka vývrtu je o cca 5 cm menší než tloušťka zdiva. U provedení ve dvou řadách bude každý druhý otvor výškově přesazen. U vývrtů musí být zachycena minimálně jedna ložná spára. Před injektáží je nutno vyvrtné otvory vyfoukat stlačeným vzduchem bez oleje. Větší dutiny v oblasti injektáže vyplňte před aplikací vstříkované kapaliny plnicí maltou webertec 942, která je kompatibilní se stavebním materiálem. Před dalším zpracováním uspořádejte nové vývrty cca 5 cm nad původní řadou otvorů nebo otvory vyvrtejte. Před impregnační zdiva zatíženého solemi je zapotřebí odstranit krystalky soli a drolivé spáry vyškrábat do hloubky cca 2 cm. Případné krycí vrstvy, jako je omítka nebo nátěry, je nutno zcela odstranit. 	
Aplikace	<p>Beztlaké napouštění:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ke kontrole spotřeby doporučujeme napouštění ze zásobní nádoby ve více pracovních krocích. Doba nasáknutí musí být min. 24 hodin. Po ukončení napouštění se vývrty znovu zaplní přípravkem webertec 942. <p>Nízkotlaká injektáž:</p> <ul style="list-style-type: none"> Do spáry ve zdivu se ve sklonu 25°–45° vyvrtají otvory o průměru vyměřeném podle zvoleného pakru a s odstupem 10–12 cm. Mohou být uspořádány v jedné nebo ve dvou řadách. V případě uspořádání ve dvou řadách může být vzdálenost mezi řadami max. 8 cm. Injektáž pomocí nízkotlakého přístroje se provádí při stálém tlaku nižším než 1 MPa. <p>Impregnování:</p> <ul style="list-style-type: none"> Naneste přípravek webertec 941 kartáčem nebo štětcem na vyčištěný podklad. Následně je nutno do ještě čerstvé vrstvy po celé ploše provést ruční nához webersan 951S, aby byla zajištěna přilnavost vrstev sanační omítky. 	
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Při očekávaných mrazech nepoužívat.	
Vysoušení	Vysoušení stěn nad zónou injektáže až k vyrovnávací spáře se může uskutečnit pouze tehdy, pokud se nevyskytují žádná těsná obložení zdí (omítky a barvy odstranit) a jestliže jsou v sanovaných prostorách k dispozici postačující podmínky pro vysoušení. Je třeba případně uvažovat o dodatečných opatřeních.	
Upozornění	Analýza vlhkosti ve zdivu pro přesné určení míry zavlhčení je nutná. Dodatečné přidávání přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	
Nářadí	Injektážní stroj při tlakové a nízkotlaké metodě, PET lahve při beztlakovém napouštění, vědra, pakry, vědro s cejchováním – pro ředění, fanka.	
Čištění	Stroj, nářadí, nádoby se ihned po použití očistí vodou.	
Balení	V 20lt kanystrech, 24 kanystřů/paleta.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem.	
Použití	Pro dodatečnou vodorovnou hydroizolaci vlhkého zdiva formou injektážního napouštění – beztlakou, nízkotlakou nebo tlakovou metodou.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí	
Spotřeba	10 lt/1 m ² homogenního zdiva. Spotřeba nezahrnuje dutiny nebo nevyplněné spáry ve zdivu.	

Nejdůležitější vlastnosti: nízká rozpínací a smršťovací schopnost • velmi odolná vůči síranům • dobře kompatibilní se stavebními materiály • vysoce tekutá

Definice výrobku	Suchá maltová směs k vyplnění dutých míst ve zdivu, pojená cementem. Ve ztvrdlém stavu se výborně pojí se zdivem.		
Barva	Šedá.		
Technická data	webertec 942		
	Sypná hustota		cca 1 000 kg/m ³
	Doba zpracování		1 hodina
	Doba vytvrzení		60 minut, při +20 °C
	Pevnost v tlaku	ISO D7	10 N/mm ²
	Pevnost v tlaku po 28 dnech	ISO D28	20 N/mm ²
	Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech	ISO BZ28	4,8 N/mm ²
	Max. zrnitost		0,1 mm
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad musí být pevný, zbavený prachu, oleje a mastnoty. Vyvrtané díry se před vyplněním musí profouknout stlačeným vzduchem bez oleje.		
Aplikace	<p>Míchání:</p> <p>Dle žádané konzistence dát do čisté míchací nádoby cca 6,0 až 9,2 lt čisté vody a do ní přidat 20 kg = 1 pytel webertec 942 (ne obráceně!). Menší množství se připraví v poměru 300 až 450 ml čisté vody/kg webertec 942. Alespoň 3 minuty intenzivně míchat vrtačkou s nasazeným míchacím nástavcem tak, aby se vytvořila homogenní malta. Při použití injektážní metody přezkoušet konzistenci pomocí nádoby na měření viskozity.</p> <p>Systém sanace zdiva je doplněn velkým množstvím příslušných nástrojů a pomůcek. V případě potřeby se obraťte na naše odborné poradce.</p> <p>Vyplnění</p> <p>Dutiny vyplnit pomocí webertec 942 přímo po rozmíchání napouštěcím postupem přes trychtýř. Při použití injektážní metody protlačit vhodnou injektážní pumpou nízkým tlakem skrz injektážní pakr s vnitřním průměrem ≥ Ø 6 mm.</p> <p>Před nanesením chemické horizontální uzávěry pomocí webertec 941 nebo webertec 940 E se musejí nově vrtané otvory umístit o cca 5 cm výš. Po vytvrnutí webertec 942 (cca 24 hodin) se nanese chemická horizontální uzávěra pomocí webertec 941 nebo webertec 940 E.</p> <p>Po ukončení utěsnění zdiva se vyvrtané otvory vyplní pomocí webertec 942. Alternativně může zpracování pokračovat metodou „mokrě na mokré“.</p> <p>Zde se použijí injektážní pumpy firmy Dittmann. Dbejte příslušných prováděcích pokynů.</p>		
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Při očekávaných mrazech nepoužívat.		
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.		
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!		
Nářadí	Injektážní stroj, pakry, vědro s cejchováním – pro ředění, fanka.		
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití musí omýt vodou.		
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.		

Použití

webertec 942 je doplňkem k chemickému horizontálnímu utěsnění – injektáži např. **webertec 941**, **webertec 940 E**, k vyplnění větších dutin a vyvrtaných otvorů ve zdivu metodou zalévání nebo injektážní. Po ukončení horizontálního utěsnění – injektáže se vyvrtané otvory uzavřou použitím **webertec 942**.
V kombinaci s **webertec 940 E** je možné i zpracování metodou „mokrý na mokrý“ pomocí injektážních pump firmy Dittmann.
Dbejte příslušných prováděcích pokynů.

Spotřeba

20 kg suché malty = 12 lt zálivky, 2,7 kg/m².

Balení

V 20lt kanystrech, 24 kanystřů/paleta.

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.
Chránit před mrazem.

Nejdůležitější vlastnosti: připravený k okamžitému zpracování **c** vhodný i pro dutá zdiva **c** bez nekontrolovaného vytékání **c** snadné a bezpečné použití **c** zpracování s ruční injektáží **c** i pro velký stupeň provlhčení do 95 % **c** proniká i do nejmenších kapilár **c** neprodukuje soli poškozující zdivo **c** certifikát WTA

Definice výrobku	webertec 946 je vodnatý injektážní krém na bázi silanu, který neobsahuje rozpouštědla. S oficiálním certifikátem podle předpisu WTA-4-4-04 .			
Použití	K dodatečné horizontální izolaci ve zdivu proti vztlínající vlhkosti pomocí beztlakové injektáže do vyvrtaných otvorů při promáčení zdiva do 95 % relativní vlhkosti. Vhodný pro všechna běžná zdiva.			
Složení	Silanová báze.			
Barva	Krémově bílá.			
Technická data	Teplota při zpracování	> 5 °C		
	Hustota	cca 0,9 kg/dm³		
	Konzistence	pastovitá		
	Max. stupeň vlhkosti	95 %		
	Obsah aktivních látek	cca 80 %		
Příprava podkladu	<ul style="list-style-type: none">Staré, drolicí se a špatně držící omítky a nátěry je nutno odstranit až na nosný podklad. Spáry ve zdivu vyškrábejte do hloubky cca 2 cm a plochu mechanicky vyčistěte.Připravte vývrty s průměrem 12–16 mm ve vzdálenosti cca 8 až 12 cm, především v horizontální spáře. Hloubka vyvrtaných otvorů je tloušťka zdi minus 5 cm. Vývrty s průměrem vrtu 12 mm musí být prováděny pouze v ložné (horizontální) maltové spáře.Pokud je nutno vyvrtané otvory následně znovu zcela uzavřít, musí být vyvrtány do spáry, resp. do materiálu ve zdivu se sklonem 45°. Vyvrtaný otvor musí dosahovat cca 5 cm k vnější stěně.V případě vysoké vlhkosti (> 75 %) doporučujeme provádět vývrty ve dvou řadách s přesazením.Vyvrtané otvory vyfoukejte stlačeným vzduchem, který neobsahuje olej.Pokud provádíte vývrty ve dvou řadách, nesmí být výškový přesah větší než 8 cm.			
Zpracování	Injektáž	<ul style="list-style-type: none">Založte sáček s hadičkou webertec 946 do připravené injektážní tlakové pistole. Pevně zašroubujte adaptér na závit trysky. Nasadte injektážní trubičku na nástavec adaptéru.Alternativní zpracování vhodnými čerpadly, např. injektážní stroj D101 s injektážní tryskou.Injektáž se provádí bez tlaku od spodní řady vyvrtaných otvorů. Vyvrtané otvory je nutno zcela zaplnit odzadu směrem dopředu injektážní pastou.Jakmile injektážní pasta zcela nasákla, je třeba vyvrtané otvory vyvrtané otvory uzavřít maltou weber tec 933 nebo běžnou vpc omítkou weber nebo vyplnit při šikmých vývrtech dle směrnice WTA suspensí webertec 942.		
Spotřeba	Tloušťka stěny v cm	24	36	48
	Přibližná spotřeba v ml/m	360	540	720
	Vydatnost balení 600 ml v m	cca 1,6	cca 1,1	cca 0,8
Zajištění kvality	Přípravek webertec 946 je pod neustálou kontrolou kvality.			
Nářadí	Injektážní stroj, nádoba na zalévání.			
Čištění	Stroj, nádoby a nářadí se ihned po použití, nejpozději do 1 hod., musí očistit roztokem webersys 992 .			
Upozornění	<ul style="list-style-type: none">Stěny nad místem injektáže je možno vysušovat na ustálenou vlhkost pouze tehdy, pokud zde nejsou položeny izolující obklady (omítku a barvy je nutno odstranit) a v upravovaných místnostech převládají podmínky, které jsou dostatečné pro schnutí. Případně je nutno předpokládat dodatečné úpravy.Je třeba zajistit, aby byla provrtána alespoň jedna vrstva.U tloušťky zdiva více než 60 cm doporučujeme injektáž s přípravkem webertec 940E.V koutech provádějte vývrty z obou stran.Podle rozsahu škody je nutno provádět zvláštní opatření, jako např. dodatečnou vnější a vnitřní izolaci, resp. používat systémy k sanaci omítky.Je třeba dodržovat pokyny z předpisu WTA 4-4-04 Injektáž zdiva – zvláštní pokyny.Nemíchejte s jinými stavebními materiály.Dodržujte doporučení „Jak se provádí vnitřní sanace sklepů?“.Není vhodný pro pórobeton.			

Balení	600 ml buřt = 12 ks v kartonu, 10lt kanystř = 60 ks/paleta.
Skladování	V uzavřených originálních obalech. V temperovaných skladech s teplotou min. +5 °C, po dobu 12 měsíců.
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: velmi nízká viskozita • nehořlavá • šetrná k přírodě

Definice výrobku

webertec GEL je pryskyřice na bázi akrylových monomerů. Po injektáži pryskyřice gelovatí během několika sekund až několika minut v závislosti na množství aktivátoru/iniciátoru přidaného těsně před použitím. Konečným injektovaným produktem je poněkud tužší zesíťovaný gel.

Použití

- Rubové injektáže.
- Vypĺňování dutých prostor za konstrukcemi.
- Spoje kanalizačního potrubí.
- Injektáž injektážních hadiček.
- Ochrana konstrukcí před tlakovou vodou.
- Oprava kanalizací.

Složení

Pryskyřice z akrylových monomerů.

Technické údaje

Vzhled: **webertec GEL** – světle žlutá tekutina,
GEL TEA – čirá tekutina,
GEL SP – bílý prášek

Objemová hmotnost: **webertec GEL** – 1,2 g/ml,
GEL TEA – 1,05–1,10

Viskozita: **webertec GEL** – 20–30 cP,
GEL TEA – < 300 cP

Skladování: Mezi 0 až 30 °C, chránit před mrazem, vlhkostí a UV zářením
webertec GEL – 6 měsíců,
GEL TEA – 12 měsíců

Teplota použití: min. + 0 °C

Balení: **webertec GEL** – 24 kg (20 l) plast. kanystř, GEL TEA – 1kg plast. nádoba,
GEL SP – 0,5 kg – plastová nádoba

Časy reakce

SLOŽKA A: webertec GEL + GEL TEA (od 2 % do 8 %)					
SLOŽKA B: GEL SP zředěný s vodou (mezi 2 % a 5 %)					
Teplota (°C)	webertec GEL (kg)	GEL TEA 30 A2 (kg = %)	Voda (kg)	GEL SP B1 (kg = %)	Doba reakce
20	24	0,48 kg = 2 %	20	0,5 = 2,5 %	2h 30'
20	24	0,96 kg = 4 %	20	0,5 = 2,5 %	4' 16"
20	24	1,44 kg = 6 %	20	0,5 = 2,5 %	1' 13"
20	24	1,92 kg = 8 %	20	0,5 = 2,5 %	39"
20	24	0,48 kg = 2 %	20	1 = 5 %	40'
20	24	0,96 kg = 4 %	20	1 = 5 %	03' 20"
20	24	1,44 kg = 6 %	20	1 = 5 %	36"
20	24	1,92 kg = 8 %	20	1 = 5 %	19"

ORIENTAČNÍ SPOTŘEBA PRO RUBOVOU INJKTÁŽ, MNOŽSTVÍ NA 1 PAKR

Návrh pro rastr 50 x 50 cm :

weber tec GEL 12 kg
GEL TEA30 0,80 kg
GEL SP 0,25 kg
 + 10 lt voda

Aplikace

MÍCHÁNÍ

Injektážní směs musí být připravena těsně před samotnou injektáží. Dle typu aplikace nastavte vhodný reakční čas vmícháním správného množství **GEL TEA** a **GEL SP** do příslušných složek A a B. Přidejte požadované množství **GEL TEA** katalyzátoru k **webertec GEL** pryskyřici a dobře promíchejte. Přidejte požadované množství **GEL SP** do B nádoby, které je naplněna 20 kg vody a dobře promíchejte. V závislosti na koncentraci **GEL TEA** katalyzátoru a **GEL SP** iniciátoru v příslušných směsích lze dosáhnout různých časů gelovatění. Pro dosažení požadovaného času gelovatění se podívejte na tabulku míchání. Smíchejte **webertec GEL** + **GEL TEA** a složku A2 + **GEL SP B1** nerezovým míchadlem, plastovou nebo dřevěnou tyčí.

Jakmile jsou složky pryskyřice A a B smíchány, je doporučováno provést tzv. „kelímkový test“. Vezměte stejné množství směsi A a B v malých plastových kelímčích a míchejte je nepřetržitým přeléváním z jednoho kelímku do druhého. Změřte si čas, kdy se začne objevovat gelovatění. Reakční doba by měla být podobná době uvedené v reakční tabulce. Pokud se čas gelovatění moc odchyluje od hodnoty uvedené v reakční tabulce, změňte přiměřeně koncentraci **GEL SP** a **GEL TEA** v A a B složkách, aby se upravit čas reakce.

RUBOVÁ INJEKTÁŽ

Začněte injektáž prvního pakru v jednom z rohů. Na rastr 50 x 50 cm injektujte 20 litrů **webertec GEL** na injektážní otvor. Injektujte pod nízkým tlakem. Doporučený tlak je tlak, při kterém materiál začne proudit do půdy. Přesuňte se k dalšímu inj. pakru pokud:

- do inj. pakru bylo nainjektováno 20 litrů **webertec GEL**,
- pryskyřice začne vytékat z některého ze sousedních pakrů.

Vybudujte clonu postupně po řadách pakrů. Po jedné řadě pakrů se vraťte k prvnímu pakru a injektujte, pokud možno, 1 až 5 litrů **webertec GEL** při nízkém tlaku.

Upozornění

Výrobce garantuje stálou kvalitu výrobku při prodeji v uzavřeném originálním balení. Podmínky použití musí být dodrženy. Faktory odlišné od normy, jako např. klimatické podmínky, druh a stav podkladu, postup použití, nedoporučené směsi a další faktory mohou omezit účinek. Výrobce nepřejímá žádná rizika tohoto druhu.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: jednosložková **c** polymeruje za přítomnosti vody nebo vlhkosti **c** velmi nízká viskozita **c** flexibilní, hydrofobní **c** vytvrzený polyuretan je pružný, nesmrštuje se a vykazuje dobrou chemickou odolnost **c** vodotěsná s uzavřenými póry **c** vytvrzený polyuretan je neškodný pro životní prostředí a odolný proti biologickým útokům **c** WQA certifikát pitné vody

Definice výrobku

webertec 944 flex je velice kvalitní jednosložková polyuretanová injektační pryskyřice navržená k zastavení úniků vody, průsaků v pracovních a dilatačních spárách betonových konstrukcích a podzemních stavbách (tunely, podchody). Neobsahuje rozpouštědla a ftaláty. Díky její velmi nízké viskozitě je schopna dostat se snadno i do vzdálenějších prasklin a trhlinek v betonové konstrukci. Zamezí únikům vody v betonu, zdivu a kanalizacích, kde může nastat pohyb, a rovněž vytvoří clonovou injektaž v tunelech, betonu, zdivu v kanalizačních stěnách.

Aplikace

Důkladně protřepejte **944flex ACC** před použitím a nalijte požadované množství (2 % až 10 %) do **webertec 944 flex**. Různé reakční doby je možné docílit úpravou procenta **944flex ACC**. Vmíchejte urychlovač do pryskyřice a chraňte proti vlhkosti a dešti. Zabrání tak nežádoucí předčasné reakci. Po smíchání pryskyřice s urychlovačem aplikujte injektažní směs co nejdříve, nejpozději do 4 dnů. Do stavebních konstrukcí se aplikuje pomocí speciálních injektažních zařízení (čerpadla, hadice, pakry, injektažní hadice pojistného injektažního systému).

Technické údaje

webertec 944 flex nevytvrzená

Barva		bílá tekutina
Viskozita při 25 °C	EN ISO 3219	± 340 mPa.s
Bod vzplanutí	EN ISO 2719	> 150 °C
Hustota	EN ISO 2811	± 1,04 kg/dm³

944flex ACC – akcelerační pro webertec 944 flex

Barva		modrá tekutina
Viskozita při 25 °C	EN ISO 3219	± 15 mPa.s
Bod vzplanutí	EN ISO 2719	> 150 °C
Hustota	EN ISO 2811	± 0,9 kg/dm³

944flex ACC + vytvrzený akcelerační

Pevnost v tahu	EN ISO 527	>1 MPa
Průtažnost	EN ISO 527	±100 %
Hustota	EN ISO 1183	± 1 kg/dm³
Zpracovatelnost		do 4 dnů
Přilnavost k podkladu		>1 MPa
Vodotěsnost		0,0 l.m²
Trvanlivost		24 měsíců (neotevřený kanystř)
Objemová hmotnost		1,04 kg/l
Teplota použití		min. + 5 °C

Doba reakce

	944flex ACC		5 °C		15 °C		25 °C		
%	start	konec	start	konec	start	konec	start	konec	expanze
2	145	320	120	300	60	170			4 V
6	65	110	50	95	35	80			4 V
10	45	70	30	65	25	58			4 V

Spotřeba

Konkrétní spotřebu pro vaši stavbu si vyžádejte u našich technických poradců.

Balení

webertec 944 flex je balen do 20kg kovových nádob.
944flex ACC je zabalen do 2kg plastových kanystřů.

Skladování

webertec 944 flex je citlivý na vlhkost a měl by být skladován na suchém místě při teplotě mezi +5 °C a +30 °C.

Nářadí

Injektažní stroj 4,5 VP Dittmann.

Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si technické a bezpečnostní listy před zahájením injektažních prací. Vyhněte se kontaktu s očima a pokožkou, vždy používejte osobní ochranné prostředky v souladu s místními předpisy. Přečtěte si příslušné bezpečnostní listy před použitím.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: vysoká odolnost vůči chemickým látkám • neobsahuje nereaktivní změkčovadla • vynikající přilnavost na stranách trhlin • po vytvrzení vysoká pevnost v tlaku a pevnost v tahu při ohybu • chrání armaturu železobetonových částí stavby před proniknutím vody a vzduchu a tím před korozí • nízká viskozita • dobré schopnosti zatékání • na silové spoje v betonu

Definice výrobku	Dvousložková injektážní pryskyřice k silové injektáži nebo k zalévání trhlin v betonu a ve zděvu.	
Barva	Transparentní – nažloutlá.	
Technické parametry	Doba vytvrzení Teplota při zpracování Pevnost v tahu při ohybu po 7 dnech Hustota Pevnost v tlaku Teplotní odolnost Doba zpracování Viskozita	cca 3 dny až 7 dní +10 °C až 30 °C teplota vzduchu a objektu 40 N/mm ² cca 1,1 kg/dm ³ 70 N/mm ² až 90 °C až 80 min. při + 20 °C a 500 g materiálu 260 mPAs
Všeobecné požadavky na podklad	<p>Podklad musí být suchý nebo mírně vlhký, nosný, zbavený tuku a oleje a nesmí obsahovat žádné složky, které by snižovaly přilnavost.</p> <ul style="list-style-type: none"> Místa s trhlínami vyčistěte cca 3–4 cm po obou stranách trhliny ocelovým kartáčem nebo brusným kotoučem. V příslušných rozestupech vyvrtejte otvory a vsadte šroubovací nebo narážecí pakry. Trhliny zmažte epoxidovou pryskyřicí weberrep 766 nebo weberrep 760 a nechte vytvrdit. Injektáž se provádí šroubovacími/narážecími nebo nalepovacími pakry. <p>Vzdálenost mezi body injektáže je 15–20 cm, po obou stranách praskliny.</p> <p>V souvislých trhlínách v betonu připravte po obou stranách a s přesazením injektážní otvory. K přilepení nalepovacích pakrů používejte přípravek weberrep 766.</p> <p>Šroubovací pakry vsazujte v úhlu sklonu 45 °.</p>	
Aplikace	<p>Míchání:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vlijte celé množství složky B do složky A. Míchání se provádí v nádobě složky A při pomalém chodu vrtačky s nasazeným míchadlem dle velikosti nádoby. Při míchání je nutné promíchávat i na okrajích a na dně nádoby. <p>Po zamíchání nesmí být na materiálu vidět žádné šmouhy.</p> <p>Doba míchání je cca 2 minuty.</p> <p>Injektáž:</p> <ul style="list-style-type: none"> Před utěsňováním je nutno prověřit, zda lze u trhlin provádět injektáž. Vyfoukejte postupně pakry stlačeným vzduchem bez oleje a vody. Přitom otvírejte pouze 2 přilehlé pakry. Injektáž pryskyřice webertec 945 do pakrů provádějte vhodnými injektážními čerpadly nebo ručním pákovým lisem. U svislých trhlin začněte s injektáží u nejnižšího pakru. <p>Aby se zamezilo hromadění vzduchu, musí být přitom horní pakry otevřeny.</p> <ul style="list-style-type: none"> Injektáž trhlin provádějte tak, že začnete z jedné strany, resp. zdola nahoru. Injektáž se provádí tak dlouho, dokud ze sousedního pakru nevytéká materiál. <p>Pak se po našroubování zpětného ventilu plní tento pakr atd.</p> <p>Po cca 15 až 30 minutách proveďte dodatečné vtlačení.</p> <p>– Po ukončení prací vyčistěte přečerpávací nástroje přípravkem webersys 992.</p> <p>Zalévání:</p> <ul style="list-style-type: none"> Na vodorovných plochách vyvrtejte otvory pro zalévání až na dno trhliny (rozetup 50 cm). Otvory, z nichž je možný únik, zmažte přípravkem weberrep 760. Výtvrty naplňte pryskyřicí webertec 945, a pokud hladina klesá, dolévejte. 	
Bezpečnost práce	<p>Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech.</p> <p>Při práci s výrobkem nejzte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>	
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.</p> <p>Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí</p>	

Nářadí	Injektážní stroj, nádoba na zalévání.		
Čištění	Stroj, nádoby a nářadí se ihned po použití, nejpozději do 1 hod., musí očistit roztokem webersys 992 .		
Spotřeba	Na dm^3 plněného prostoru: cca 1,1 kg.		
Balení	Bal	Jednotka	VPE / paleta
	Nádoba kombi	1 kg	216 DN
	Nádoba kombi	5 kg	56 DN
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech. Chránit před mrazem a přímým sluncem.		
Upozornění	<p>Před zpracováním pryskyřice webertec 945 je nutno ověřit příčinu tvorby trhlin a případně ji odstranit, aby byla vyloučena tvorba trhlin na jiných místech.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Větší balení a vyšší teploty zkracují dobu zpracování. • Všechny uváděné vlastnosti se vztahují na teplotu +20 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 50 %. • U vyšších tlaků vtlačování do 20 MPa používejte šroubovací pakry. <p>Nalepovací pakry jsou vhodné pro tlaky do cca 5 MPa.</p>		
Zvláštní pokyny	<ul style="list-style-type: none"> • Nemíchejte s jinými stavebními materiály. • Dodržujte příslušné prováděcí pokyny. • Při zpracování je nutno používat ochranné brýle a ochranné rukavice. <p>Zsložková injektážní pryskyřice k silové injektáži nebo k zalévání trhlin v betonu a ve zdivu.</p>		

Špičkové stavební materiály



Nejdůležitější vlastnosti: snadná zpracovatelnost • nízká spotřeba • aplikace zednickou lžící nebo strojní omítačkou • pro vnější i vnitřní použití

Definice výrobku

Lehčená suchá maltová směs s minerálními pojivy, určená pro zdivo s vysokým obsahem vodorozpustných solí.

Použití

K jímání solí ze zdiva cihelného, smíšeného, kamenného. K vysušování vlhkého zdiva. Obětovaná omítka pro historické a památkově chráněné stavby. Pro vnější i vnitřní použití.

Složení

Tříděné minerální směsi, vápno, cement, zušlechťující přísady.

Technické údaje

Zrnitost	1 mm
Pevnost v tlaku (28 dní)	CSII
Pevnost tahu v ohybu (28 dní)	1,3 N/mm ²
Součinitel odporu při průniku vodních par	$\mu \leq 10$
Přidržitost k podkladu	0,08 N/mm ²
Pórovitost	59 %
Objemová hmotnost sypaná	cca 800 kg/m ³
Absorpce vody	Wc0
Hloubka průniku vody	> 10 mm po 24 hod.
Tepelná vodivost	0,18 W/mK
Reakce na oheň	AI
Trvanlivost (mrazuvzdornost)	10 cyklů
Dynamický modul E	cca 2 000
Barevnost	šedá

Tyto hodnoty vycházejí z laboratorních zkoušek v podmíněném prostředí a mohou být výrazně ovlivněny způsobem použití a druhem míchání.

Upozornění

- Teplota použití +5 °C až +26 °C.
- Nepoužívejte na zmrzlé podklady, na podklady v procesu tání ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách.
- Chraňte před prudkým vysycháním (přímý osvit sluncem, vítr, vysoké teploty).
- Výrobek je připraven k použití: přidejte pouze vodu v potřebném množství.
- V závislosti na způsobu aplikace, stavu podkladu, externích povětrnostních podmínkách může dojít ke vzniku trhlinek v omítce. Tyto nemají vliv na funkčnost odsolovací omítky (jímání solí a vysušování zdiva).
- Chraňte omítku před prudkým vysycháním a v případě potřeby ji pravidelně kropte.
- Omítka nesmí být v následujících 3 dnech po aplikaci vystavena mrazu.

Příprava podkladu

- Vhodný podklad je z cihelného-keramického zdiva nebo zdiva kamenného ev. smíšeného. Podklad musí být zbaven prachu a všech nesoudržných částí. Dále nesmí být kontaminován mastnými skvrnami nebo biologickým napadením (řasa, plíseň).
- Před nanášením odsolovací omítky je nutné proškrábnout styčné i ložné spáry do hloubky cca 20 mm.
- V případě omezení svého podkladu (např. kamenné nebo smíšené zdivo) aplikujte na podklad síťovité **webersan podhoz** ještě před nanášením odsolovací omítky.
- Před omítáním zdivo zvlhčete.

Zpracování

- Rozmíchejte míchacím nástavcem na vrtačce nebo el. míchadlem s nízkou rychlostí nebo volnospádnou míchačkou.
- Poměr vody 5,7–6,4 lt/15kg pytel.
- Nechte cca 3–5 minut odležet. Nanášejte zednickou lžící (alternativně omítacím strojem) na navlhčený podklad v tloušťce minimálně 10 mm až 30 mm maximálně. Při potřebě větší tloušťky je nutné aplikaci rozdělit do 2 vrstev. Při vysokém obsahu vodorozpustných solí v podkladu je nutné aplikovat vrstvu min. 20 mm.
- Tloušťky nad 30 mm je nutné aplikovat ve více vrstvách, minimálně dvou.
- Vrstvení provádíme na zdrsňený povrch první vrstvy a po jejím dostatečném vytvrdnutí.
- 10 mm omítky / 5 dní přestávka.
- Následující (druhá) vrstva se aplikuje v tl. max. 30 mm.
- Povrch omítky po částečném zavadnutí upravte PUR nebo dřevěnými hladítkem.
- K docílení hladkého – štukového povrchu aplikujte na omítku po 21 dnech difúzně otevřený štuk **webersan 600** v tloušťce max. 2 mm.

Všechny časové hodnoty jsou vypočteny při 20 °C a RV 60 % a prodlužují se při nízkých teplotách a vysokých hodnotách RV a zkracují při vyšších teplotách.

Spotřeba vody	5,7–6,4 lt/15kg pytel.
Spotřeba namíchané směsi	9 kg/10 mm/m ² .
Balení	Papírové pytle 15 kg.
Nářadí	El. míchadlo nebo vrtačka s míchacím nástavcem a regulací otáček, případně volnospádná míchačka, zednická lžíce, omítkářská lat, vodováha, nádoba na míchání omítky, vědro na vodu.
Barva	Přírodně šedá.
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat 12 měsíců.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Upozornění	webersan odsolovací se vyrábí pouze na objednávku. Dodací lhůta 3 týdny.

Nejdůležitější vlastnosti: propouští vodní páru **c** pro vnitřní i vnější použití **c** splňuje směrnici WTA 2-9-04 **c** pevnost v tlaku > 6 MPa

Definice výrobku	Suchá omítková směs určená pro podkladní postřik pod sanační omítky, pro ruční zpracování.
Barva	Šedá.
Složení	Hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad. webersan podhoz splňuje požadavky na podhoz podle směrnice WTA 2-9-04, čl. 4. 1.
Princip účinnosti	Vytvoří rovnoměrně nasáklavý podklad. Je paropropustný, nevytvářející zábranu vlhkosti. Slouží jako adhezní můstek mezi starým podkladem a novou vrstvou sanační omítky.
Všeobecné požadavky na podklad	Původní vlhká zasolená omítky se odstraní s přesahem minimálně 1,5násobek tloušťky zdiva nad viditelnou hranici vlhkosti nebo průzkumem vymezenou zónu poškození. Spáry ve zdivu se vyškrábou do hloubky 2 cm, rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál odstranit z pracovní zóny. Vzniklé velké nerovnosti nebo otvory vyčistit a vyspravit touto maltou nebo vyzdít. Nakonec je nutno celou plochu, která má být opatřena podkladním postřikem, mechanicky očistit (např. ocelovým kartáčem). Před vlastní aplikací sanačního postřiku je nutno plochu navlhčit čistou vodou.
Aplikace	Původní vlhká a zasolená omítky se odstraní s přesahem minimálně 1,5násobek tloušťky zdiva nad hranici vlhkosti. Spáry ve zdivu se vyškrábou, houbovité a rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál ihned odstranit z pracovní zóny. Vzniklé otvory očistit a znovu vyzdít. Nakonec je nutno celou plochu, která má být opatřena podkladním podhosem, očistit důkladně kartáčem. Postřik se rozmíchá v samospádové míchačce do obvyklé konzistence s čistou vodou (cca 4,5 lt na 25kg pytel) po dobu 6–8 minut. Omítku je možno rovněž míchat vrtačkou s nástavcem pomalými otáčkami po dobu cca 2 min. Nahazování se provádí na předem zvlhčený podklad ostrým náhosem zednickou lžící. Postřik se nanáší síťovitě na 50–60 % plochy nebo celoplošně. Podhoz nesmí překročit tloušťku vrstvy 5 mm. Pro správnou funkci sanačních opatření, jak aktivních, tak pasivních, je nutná konzultace s odborníky zabývajícími se touto problematikou. Volejte našim technickým poradcům.
Upozornění	Dodatečně přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.
Nářadí	Míchačka, zednická lžice, vrtačka s nástavcem.
Čištění	Nádoby, přístroje a nářadí se po použití omyjí vodou.
Zpracování	Postřik se rozmíchá v samospádové míchačce do obvyklé konzistence s čistou vodou, cca 4,5 lt na 25kg pytel, po dobu 6–8 min. Omítku je možno rovněž míchat vrtačkou s nástavcem pomalými otáčkami po dobu cca 2 min. Podhoz nesmí překročit tloušťku vrstvy 5 mm. Spotřeba při celoplošném postřiku tloušťky 5 mm je cca 7 kg/m². Postřik se nechá minimálně 24 hod. vyzrát. Před aplikací vyrovnávací resp. sanační omítky doporučujeme postřik navlhčit. Teplota ovzduší při aplikaci musí být od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Čerstvě nanesené plochy nesmějí být vystaveny přímým negativním účinkům tepla (slunečního svitu), srážkové vlhkosti a průvanu. Doporučení: před zahájením sanačních prací doporučujeme kontaktovat našeho technického obchodního zástupce a konzultovat postup zpracování a aplikace sanačních omítek.
Spotřeba	7 kg/1 m².
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.
Použití	Jako podhoz pro sanační omítkový systém webersan mono , webersan WTA . Na vlhké zdivo z různých stavebních materiálů pro vnitřní a vnější použití.
Bezpečnost práce	Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.
Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.
Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Zrnitost

4 mm.

CE parametry

CE 1020		
divize Weber, Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10		
SAZ 800		
042/2013-VII		
II		
EN 998-1		
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití		
Reakce na oheň:	AI	FP: B
Absorpce vody:	W0	Tepelná vodivost: 0,91 W/m.K (tabulková hodnota)
Propustnost vodních par:	μ max. 20	Trvanlivost: 10 cyklů dle ČSN 72 2452
Přidržitost:	0,2 N/mm²	

Nejdůležitější vlastnosti: velmi rychle tuhne • vysoká přilnavost • snadné zpracování • ruční aplikace • splňuje směrnici WTA 2-9-04

Definice výrobku	Suchá omítková směs k vytvoření adhezního můstku na hydroizolačních stěrkách weber , před aplikací sanačních omítek.	
Použití	webersan 951 S je kontaktní podhoz na vodotěsné stěrky před aplikací sanačních omítek a pod těsnicí omítky webertec 934 . Pod sanační omítky WTA se aplikuje sítovitě maximálně 50% pokrytí. Pod webertec 934 se aplikuje 70% pokrytí. Na hydroizolační stěrky se nanáší plošně 100%. Stejně jako pro následnou aplikaci cementových omítek na beton.	
Popis produktu	webersan 951 S je hydraulicky tuhnoucí suchá omítková směs odpovídající směrnici WTA 2-9-04.	
Složení	Cement, křemenné písky do velikosti zrna 4 mm, regulační přísady.	
Barva	Cementově šedá.	
Technická data	Tloušťka nanášené vrstvy Teplota při zpracování Objemová hmotnost suché směsi Třída pevnosti Faktor odporu difuze vodních par (μ) Nasákavost vodou Chování při hoření Doba zpracování	4–5 mm + 5 až + 25 °C, teplota vzduchu a objektu cca 1 600 kg/m ³ CS IV < 25 W0 AI cca 15 min.
Příprava podkladu	<ul style="list-style-type: none"> - Pevný, nosný a bez nečistot. Odstraňte uvolněné a pískující části. Silně savé podklady předem navlhčete. - Pod sanační omítkou musí být odstraněny všechny staré omítky a nátěry až na nosný podklad. Skladbu zdiva vyškrábejte do hloubky zhruba 2 cm a povrchy mechanicky vyčistěte. Je-li plánováno nanesení těsnicích jíílů, musí být spáry utěsněny. Poškozené zdivo vyměňte nebo doplňte. - Příprava podkladu se provede minimálně o 0,8 m výše než je poškození vzniklé vlhkostí, u navazujících vnitřních zdí nebo klenbových stropů nejméně 1 m daleko, měřeno od vnější zdi. 	
Zpracování	<ul style="list-style-type: none"> - Obsah pytle rozmíchejte v uvedeném množství vody tak, aby ve směsi nebyly hrudky. - Doba míchání je cca 2 minuty. - Naneste na podklad zednickou lžící nebo ocelovou metlou (kafemlůnek). - Před nanesením sanační omítky počkejte zhruba 30 minut u savého podkladu a cca 45 minut u nesavého podkladu. - Při aplikaci na hydroizolační stěrky se podklad nevlhčí. Stěrky musí být již suché. - Namíchanou směs webersan 951 S je nutné zpracovat do 15 minut! 	
Aplikace	Provádí se ručním náhozem zednickou lžící eventuelně ručně ocelovou metlou („kafemlůnek“). Před nanesením další vrstvy (sanační omítky weber) je nutno vyčkat 45 minut. Při aplikaci na hydroizolační stěrky jako např. webertec superflex D2 se nanáší webersan kontakt 951 S celoplošně a na proschlou resp. zatvrdlou hydroizolaci.	
Upozornění	Nemíchejte s jinými stavebními hmotami. Nevhodné k nanášení na podklady obsahující sádku. Vyšší teploty urychlují, nižší teploty zpomalují průběh reakce. Všechny vlastnosti se vztahují na teplotu +23 °C bez průvanu a při relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Dodatečně přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a nad +26 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.	
Nářadí	Zednická lžice, el. míchadlo nebo míchačka, vědro, štetka.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.	

Spotřeba	při 50% krytí při 70% krytí při 100% krytí	cca 3,5 kg/m ² , cca 5,0 kg/m ² , cca 7,0 kg/m ² .
Potřeba vody	Cca 4–4,5 lt/25 kg.	
Balení	Papírové pytle 25 kg, 42 ks/paleta.	
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 6 měsíců.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	

Nejdůležitější vlastnosti: odpuzuje vodu • odolná vůči solím • propouští vodní páru • pro vnitřní i vnější použití
• pro ruční zpracování • splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04 • objemová hmotnost 1270 kg/m³ • pevnost v tlaku 4,8 MPa

Definice výrobku	Suchá minerální maltová směs určená pro použití jako základní porézní omítka v systému sanačních omítek WTA, prášková.
Barva	Šedá.
Složení	Cement, tříděné minerální příměsi, lehké minerální plnivo, přísady pro lepší zpracovatelnost. Splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04/D.
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad pro omítání musí být vyčištěný od prachu, výkvětů a uvolněných částí. Kontrola podkladu se provádí podle platných směrnic. Starou vlhkou omítku je třeba oklepat do vzdálenosti alespoň 1 m od okrajů vlhkých míst. Změklé, uvolněné nebo zpuchřelé části zdiva odstraňte. Původní zdivo vyčistěte a odpovídajícím způsobem dozděte. Nakonec vyškrábejte všechny spáry ve zdivu do hloubky cca 10–20 mm. Povrch zdiva případně ostříkejte pískem (bez přídavku vody). Zdivo podhodte podkladovým postříkem webersan podhoz (SAZ 800). Podle druhu a nasákavosti podkladu a podle povětrnostních podmínek podklad navlhčete.
Použití	Základní porézní omítka webersan vyrovnávací WTA je součástí sanačního omítkového systému WTA. Základní porézní omítka webersan vyrovnávací WTA slouží k zachycení soli při vysokém stupni zasolení podkladu a snižuje možnost prostupu uvolněných solí do následné vrstvy sanační omítky na fasádách a vnitřních plochách. Základní porézní omítka webersan vyrovnávací WTA se rovněž používá k vyrovnání nerovností na vlhkém a zasoleném zdivu.
Aplikace	Postřík webersan podhoz házet síťovité do kříže s pokrytím cca 50 % plochy. Na tento postřík se nahazuje další z vrstev sanačního omítkového systému. Hmota se připraví postupným vmícháním jednoho pytle omítky do cca 4,5 lt čisté vody pomocí unimixeru nebo v kontinuální míchačce s provzdušňovacím tubusem, případně se nanáší pomocí strojní omítačky s provzdušňovacím ventilem. Sanační vyrovnávací omítka webersan vyrovnávací WTA se nanáší minimálně 1 den po postříku. Sanační podkladní omítka se nanáší ve vrstvě nejméně 10 mm a zároveň se stáhne a zarovná latí. Sanační omítka se ukončí cca 2 cm nad terénem v celé tloušťce. Povrch se zdrsní koštětem. Po vyschnutí (1 mm/den) následuje vždy webersan vyrovnávací WTA v min. síle 10 mm. Pro správnou funkci sanačních opatření, jak aktivních, tak pasivních, je nutná konzultace s odborníky zabývajícími se touto problematikou. Volejte našim technickým poradcům. Osazení omítacího stroje pro strojní zpracování: <ul style="list-style-type: none"> • Šnek a mantl UE8. • Hadice vnitřní průměr 35 mm. • Maltová dýza 12 mm. • Míchací hřídel na sanace. • Domíchávač.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.
Nářadí	Zednická lžice, latě, hladítko, zednická šňůra, vodováha, míchačka.
Čištění	Použité nářadí je nutno ihned po ukončení prací řádně očistit čistou vodou. Rovněž tak omítkou zašpiněné plochy. Zašpiněný oděv se čistí čistou vodou.

Zpracování

Strojní: lze zpracovávat omítacími stroji s provzdušňovacím ventilem, kontinuální míchačkou s provzdušňovacím tubusem.

Ruční: Obsah pytle důkladně promíchejte s cca 4,5 lt čisté vody unimixerem. Základní porézní omítka **webersan vyrovnávací WTA** se nanáší v tloušťce jedné vrstvy omítky 10–20 mm. Při celkové tloušťce omítky větší než 20 mm je nutno nanášet omítku ve více vrstvách. Ihned po nanesení povrch omítky zdrsňte koštětem.

Další omítkovou vrstvu je možno nanést až po vytvrdnutí, které trvá 1 den na 1 mm tloušťky omítky. Po vyschnutí podkladové omítky je nutno odstranit případně proniknuté soli suchou cestou (okartáčování, odsávání). Následně se nanese sanační omítka **webersan vyrovnávací WTA** v minimální tloušťce vrstvy 10 mm. Aby se zajistilo optimální vytvrdnutí, je třeba chránit čerstvě nanesenou omítku před příliš rychlým vysycháním.

Spotřeba 11 kg/10 mm vrstva/m².

Balení Ve 20 kg papírových obalech, 42 ks – 840 kg/paleta.

Skladování 12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.

Bezpečnost práce Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Zrnitost 2 mm.

CE parametry

CE	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
SAZ 810	
025/2013-VII	
II	
EN 998-1	
Sanační malta (R)	
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	min. 0,3
Penetrace vody po zk. kapilární absorpce	max. 5 mm
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidržitost	min. 0,3 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost	0,44 W/m.K (tabulková hodnota)
Trvanlivost	10 cyklů dle ČSN 72 2452

Nejdůležitější vlastnosti: odpuzuje vodu • odolná vůči solím • propouští vodní páru • pro vnitřní i vnější použití • pro ruční i strojní zpracování • splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04 • objemová hmotnost 1 270 kg/m³ • pevnost v tlaku 2,9 MPa

Definice výrobku	Průmyslově vyráběná suchá minerální maltová směs určená pro použití jako sanační omítka v omítkovém sanačním systému WTA, vhodná pro ruční i strojní zpracování.
Složení	Cement, tříděné minerální příměsi, lehké minerální plnivo, přísady pro lepší zpracovatelnost. Splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04/D.
Všeobecné podmínky	Veškeré práce spojené s aplikací se provádí za teplot vyšších než +5 °C (teplota vzduchu i konstrukce). Během vyzrání omítky nesmí teplota klesnout pod bod mrazu. Použitě nářadí je nutno ihned po ukončení prací řádně očistit vodou. Rovněž tak omítkou zašpiněné plochy. Zašpiněný oděv se čistí čistou vodou.
Použití	Jako sanační omítka na vlhké a zasolené zdivo z běžných stavebních materiálů. Těž jako vrchní omítka na webersan vyrovnávací WTA . Pro vnější i vnitřní použití.
Aplikace	<p>Původní vlhká a zasolená omítka se odstraní s přesahem minimálně 1 m nad hranici vlhkosti. Spáry ve zdivu se vyškrábou, houbovitě a rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál ihned odstranit z pracovní zóny. Vzniklé otvory očistit a znovu vyzdít. Nakonec je nutno celou plochu, která má být opatřena podkladním podhosem, očistit důkladně kartáčem.</p> <p>Hmota se připraví postupným vmícháním jednoho pytle omítky do cca 4,8 lt čisté vody pomocí unimixeru, kontinuální míchačky s provzdušňovacím tubusem, případně se nanáší pomocí strojní omítačky s provzdušňovacím ventilem.</p> <p>Vlastní sanační omítka se provádí po řádném vyschnutí předchozích vrstev. Při vysokých teplotách, větrném počasí je nutno omítku vlhčit.</p> <p>Sanační omítka webersan sanační WTA se nanáší v min. síle 20 mm (při 1vrstevném použití) a 10 mm při použití webersan vyrovnávací WTA. Při větších vrstvách než 30 mm se nanáší vícevrstvě, přičemž každá předchozí musí být řádně zdrsňena a vyschlá (viz technologie nanášení). Na závěr se stáhne a zarovná latí. Sanační omítkový systém se ukončí cca 2 cm nad terénem v celé tloušťce.</p> <p>Po řádném vyschnutí lze k docílení zvláště hladkého nátěrového podkladu nanést 2–3 mm silnou vrstvu jemné omítky webersan 600. Nemá-li být účinek sanační omítky negativně ovlivňován, směřjí být na plochy sanačních omítek k vytváření struktur a barevného provedení použity pouze minerální a silikátové, případně silikonové materiály bez penetrace. V interiéru použijeme kerasil bez penetrace. Před nanášením musí být sanační omítky vytvrdlé a vyschlé (viz technologie provádění).</p> <p>Osazení omítacího stroje pro strojní zpracování:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šnek a mantl UE8. • Hadice vnitřní průměr 35 mm. • Maltová dýza 12 mm. • Míchací hřídel na sanace. • Domíchávač.
Upozornění	<p>Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.</p>
Nářadí	Zednická lžice, latě, hladítko, zednická šňůra, vodováha, unimixer nebo strojní omítačka s provzdušňovacím ventilem nebo kontinuální míchačka s provzdušňovacím tubusem.
Čištění	Nádoby a nářadí je nutno ihned po použití umýt vodou.

Zpracování

Smíchejte sanační omítku **webersan sanační WTA** s cca 4,8 lt čisté vody na jeden pytel. Materiál je vhodný pro strojní zpracování, např. pomocí mísicích čerpadel s domíchávacím a provzdušňovacími šnekovými díly (např. provzdušňovací šnek D6-3 s upínacími úchyty). Minimální tloušťka vrstvy 20 mm (při jednovrstvém použití), maximální tloušťka vrstvy nemá překročit 30 mm.

Je-li potřebná vyšší vrstva, nebo při vysokém zasolení, je nutno jako první vrstvu aplikovat základní porézní omítku **webersan vyrovnávací WTA** (SAZ 810). Povrch se opracovává podle požadavků následných vrstev omítky.

Doba zpracování cca 20 minut. Doba tuhnutí sanační omítky 1 den na 1 mm vrstvy.

Aby bylo zajištěno optimální vytvrdnutí, je třeba chránit čerstvě nanesenou omítku před příliš rychlým vysycháním.

Spotřeba	11 kg/10 mm vrstva/m ² .
Balení	Ve 20kg papírových obalech, 42 ks – 840 kg/paleta.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!
Zrnitost	2 mm.
CE parametry	

CE	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
SAZ 820	
024/2013-VII	
II	
EN 998-1	
Sanační malta (R)	
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	min. 0,3
Penetrace vody po zk. kapilární absorpce	max. 5 mm
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidržitost	min. 0,25 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost	0,42 W/m.K (tabulková hodnota)
Trvanlivost	10 cyklů dle ČSN 72 2452

Nejdůležitější vlastnosti: odpuzuje vodu • odolná vůči solím • propouští vodní páru • pro vnitřní i vnější použití • pro ruční zpracování • splňuje požadavky směrnice WTA 2-9-04 • nejrychlejší aplikace sanačních omítek • objemová hmotnost 1 270 kg/m³ • pevnost v tlaku 6,3 MPa

Definice výrobku	Suchá omítková směs určená na sanace vlhkého zdiva a zdiva zatíženého solnými výkvěty, pro ruční i strojní zpracování.
Složení	Hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad.
Princip účinnosti	Omítka je vhodná pro omítání vlhkého a zasoleného zdiva. Vlhkost vystupující ze zdiva se ve vrstvě omítky změní ve vodní páru a ta dále vystupuje z omítky do volného prostoru.
Všeobecné požadavky na podklad	Původní vlhká omítka se odstraní s přesahem minimálně 1 m nad viditelnou hranici vlhkosti. Spáry ve zdivu se vyškábou do hloubky 2 cm, rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál odstranit z pracovní zóny. Vzniklé velké nerovnosti nebo otvory vyčistit a vyspravit touto maltou nebo vyzdít. Nakonec je nutno celou plochu, která má být opatřena sanační omítkou, mechanicky očistit (např. ocelovým kartáčem). Očištěná plocha se navlhčí, počká se, až zmizí vodní film.
Použití	Jako sanační omítka na vlhké a zasolené zdivo z běžných stavebních materiálů. Vhodná pro vysokou vlhkost a vysokou salinitu konstrukce. Pro vnější i vnitřní použití.
Aplikace	<p>Do míchačky nalijeme cca 3/4 potřebného množství čisté vody, poté směs omítky a po krátkém míchání zbývající množství vody. Míchat do homogenní konzistence po dobu 8 až 10 minut. Celkové potřebné množství vody je cca 4,2 lt čisté vody na pytel 20 kg. Omítku je možno míchat unimixerem pomalými otáčkami cca 3 min.</p> <p>webersan super se nahojuje na předem nahozenou první vrstvu v tloušťce 5–10 mm vytvořenou z omítky webersan super. Po nahození této vrstvy počkáme na její zavadnutí 2–24 hod. dle teploty a savosti. Při vysoké míře zasolení doporučujeme dodržet techn. přestávku 24 hod.</p> <p>Minimální tloušťka následné vrstvy musí být 10–15 mm tak, aby celková tloušťka dosahovala všude minimálně 20 mm. Optimální vrstva je 30 mm. Vrstvy nad 30 mm je nutno provádět tzv. vrstvením. Omítku nestlačovat!</p> <p>Povrch druhé vrstvy omítky můžeme strhnout latí a upravit velkým pryžovým hladítkem. Sanační omítka se ukončí cca 20 mm nad terénem v celé tloušťce. Poznámka: Jednotlivé vrstvy je nutno aplikovat na sebe po zavadnutí předchozí vrstvy. Mezi vrstvami nesmí být delší přestávka než 24 hodin.</p> <p>K docílení zvláště hladkého nátěrového podkladu se nanese 5 dní po dokončení druhé vrstvy jemné omítky webersan 600.</p> <p>Nemá-li být účinek sanační omítky negativně ovlivňován, smějí být na venkovní plochy k vytváření struktury a barevného provedení použity pouze minerální silikátové nebo silikonové omítky 1–1,5 mm bez penetrace, minerální silikátové a silikonsilikátové nátěry. V interiéru použijeme kerasil bez penetrace. Před nanášením musí být sanační omítka dobře zatvrdlá a celkově vyschlá (cca po 3 týdnech).</p> <p>Pro správnou funkci sanačních opatření, jak aktivních, tak pasivních, je nutná konzultace s odborníky zabývajícími se touto problematikou. Volejte našim technickým poradcům.</p>
Upozornění	<p>Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.</p>
Nářadí	Míchačka, zednická lžice, vrtačka s nástavcem.
Čištění	Nádoby, přístroje a nářadí se po použití očistí vodou.
Osazení omítacího stroje pro strojní verzi:	Šnek a mantl UE8. Hadice vnitřní průměr 35 mm. Maltová dýza 12 mm. Míchací hřídel na sanace. Domíchávač.
Spotřeba	20 kg/1 m ² /2 cm vrstva.
Balení	Ve 20 kg papírových obalech, 48 ks – 960 kg/paleta.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

CĚ parametry

CĚ	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
webersan super	
SAZ 860	
043/2013	
II	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	W2
Propustnost vodních par	μ max. 12
Přidržitost	min. 0,3 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,36 W/m.K
Trvanlivost (dle ČSN 72 2452)	NPD

CĚ	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
webersan super strojní	
SAZ 861	
044/2013	
II	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	W0
Propustnost vodních par	μ max. 12
Přidržitost	min. 0,3 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,36 W/m.K
Trvanlivost (dle ČSN 72 2452)	10 cyklů
Objemová hmotnost	1 020 kg/m ³
Třída pevnosti	CS III
Max. zrnitost	1,5 mm
Množství pórů v omítkce	> 40 %

Nejdůležitější vlastnosti: odpuzuje vodu • propouští vodní páru • pro vnitřní i vnější použití • pro ruční zpracování
• objemová hmotnost 1 380 kg/m³ • pevnost v tlaku 1,8 MPa

Definice výrobku	Suchá omítková směs určená pro omítání vlhkého zdiva (do hodnoty „zvýšená“) a zasoleného zdiva (do hodnoty „střední“), pro ruční zpracování.
Složení	Hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad.
Princip účinnosti	Omítka je vhodná pro omítání vlhkého zdiva. Vlhkost vystupující ze zdiva se ve vrstvě omítky změní ve vodní páru a ta dále vystupuje z omítky do volného prostoru.
Všeobecné požadavky na podklad	Původní vlhká omítka se odstraní s přesahem minimálně 1 m nad viditelnou hranici vlhkosti. Spáry ve zdivu se vyškrábou do hloubky 2 cm, rozpadlé zdivo se odstraní. Okopaný materiál odstranit z pracovní zóny. Vzniklé velké nerovnosti nebo otvory vyčistit a vyspravit touto maltou nebo vyzdít. Nakonec je nutné celou plochu, která má být opatřena sanační omítkou, mechanicky očistit (např. ocelovým kartáčem). Očištěná plocha se navlhčí, počká se, až zmizí vodní film. Pro lepší a pohodlnější aplikaci doporučujeme nanést postřík webersan podhoz . Tloušťka postříku je max. 0,5 cm.
Zpracování	Sanační omítka se rozmíchá v samospádové míchačce, cca 3,6 lt čisté vody na 25kg pytel, míchat do homogenní konzistence po dobu 6 až 8 minut. Omítku je možno rovněž míchat vrtačkou s nástavcem pomalými otáčkami po dobu cca 3 min. Omítka se aplikuje v tloušťce 2 cm. Povrch omítky se strhne latí, v žádném případě se nesmí zahladit tak, aby její povrch byl uhlazený. Je-li nutné aplikovat více vrstev sanační omítky, pro dosažení vzájemného propojení s následující vrstvou je nutno povrch zdrsnit (např. ocelovým škrabákem nebo kartáčem). Druhá vrstva se aplikuje na předchozí vrstvu nejdříve druhý den. Následné nanášení dekorativní vrstvy se aplikuje po vyzrání sanační omítky (1 mm omítky 1 den zrání). V méně náročných prostorách bez nároku na estetický vzhled povrchu (garáže, sklepní prostory) může sanační omítka tvořit finální povrchovou vrstvu. V případě náročného požadavku na estetický vzhled povrchu sanované plochy se po vyzrání omítky aplikuje vhodná dekorativní vrstva. Teplota ovzduší při aplikaci musí být od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Čerstvě nanesené plochy nesmějí být vystaveny přímým negativním účinkům tepla (slunečního svitu), srážkové vlhkosti a průvanu. Na exteriérové straně musí být omítka oddělena od vodorovné plochy (terén, podlaha), aby se zabránilo vzlinání vlhkosti v omítkové vrstvě. Doporučení: před zahájením sanačních prací doporučujeme kontaktovat našeho technického obchodního zástupce a konzultovat postup zpracování a aplikace sanační omítky.
Použití	Jako sanační omítka systému sanačních omítek webersan mono na vlhké a mírně zasolené zdivo z různých stavebních materiálů pro vnitřní i vnější použití.
Aplikace	Sanační omítka webersan mono se nahazuje na předem nahozený postřík webersan podhoz . Sanační omítka se rozmíchá v samospádové míchačce, cca 4,2 lt na pytel 20 kg, míchat do homogenní konzistence po dobu 6 až 8 minut. Omítku je možné rovněž míchat vrtačkou s nástavcem pomalými otáčkami po dobu cca 3 min. Omítka se aplikuje v tloušťce 2 cm. Povrch omítky se strhne latí, v žádném případě se nesmí zahladit. Je-li nutno aplikovat více vrstev sanační omítky pro dosažení vzájemného propojení s následující vrstvou, je nutno povrch zdrsnit. Následné nanášení dekorativní vrstvy se aplikuje po vyzrání sanační omítky (1 mm omítky 1 den zrání). Nemá-li být účinek sanační omítky negativně ovlivňován, smějí být na venkovní plochy k vytváření struktury a barevného provedení použity pouze minerální, silikátová nebo silikonová omítka 1-1,5 mm bez penetrace, silikátové, silikonové nátěry. V interiéru použijeme kerasil bez penetrace. Před nanášením musí být sanační omítka dobře zatvrdlá a celkově vyschlá. Pro správnou funkci sanačních opatření, jak aktivních, tak pasivních, je nutná konzultace s odborníky zabývajícími se touto problematikou. Volejte našim technickým poradcům.
Upozornění	Dodatečně přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.
Nářadí	Míchačka, zednická lžice, vrtačka s nástavcem, latě, ocelový škrabák.
Čištění	Nádoby, přístroje a nářadí se po použití očistí vodou.

Barva	Vyrábí se v přírodní šedé barvě.
Spotřeba	13,5 kg/10 mm/m ² .
Balení	20 kg, 48 ks/paleta, 960 kg.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

CE parametry

CE	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
SAZ 850	
001/2016	
16	
referenční norma: EN 998-1	
Sanační malta (R)	
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	min. 0,3
Penetrace vody po zk. kapilární absorpce	max. 5 mm
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidrženost	0,2 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,37 W/mK
Trvanlivost (dle ČSN 72 2452)	10 cyklů

Nejdůležitější vlastnosti: na vlhké a zasolené zdivo • odolná vůči řasám a plísním • neobsahuje biocidní přípravky, • tepelně-izolující • velmi lehká • snížení tvorby kondenzátu • ruční aplikace i strojní nanášení • obsahuje armovací vlákna

Definice výrobku	Suchá omítková směs k sanaci vlhkého a solemi zatíženého zdiva, lehčená s tepelně izolačními a protiplísňovými vlastnostmi.	
Použití	Používá se k opravě vlhkostí a solemi zatíženého zdiva. Je možno ji aplikovat jak z vnější, tak z vnitřní strany zděné konstrukce. Je vhodná k opravě historických objektů, kostelů, usedlostí, starých domů.	
Složení	Vápno, portlandský cement, křemenné písky, vylehčující přísady.	
Barva	Přirodně bílá.	
Technická data	<div> Tloušťka nanášené vrstvy Zrnitost Teplota při zpracování Objemová hmotnost suché směsi Pevnost v tlaku Přidrženost Faktor odporu difuze vodních par (μ) Součinitel tepelné vodivosti Požární odolnost Doba aplikace od rozmíchání Poréznost Absorpce vody </div>	<div> 30 mm $\leq 1,4$ mm $+ 5$ až $+ 26$ °C, teplota vzduchu a objektu 670 kg/m^3 $\geq 2,5 \text{ MPa}$ $\geq 0,3 \text{ MPa}$ < 15 $\lambda 0,11 \text{ W/mK}$ A1 cca 60 min. $> 30 \%$ $\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ </div>
Upozornění	<ul style="list-style-type: none"> – Teplota použití $+5$ °C až $+35$ °C. – Neprovádět za silného větru a intenzivního slunečního svitu, neprovádět na zmrzlé podklady. – Nesmí být zatíženo mrazem min. 24 hod. po aplikaci. – Zabraňte přímému kontaktu mezi chodníkem a omítkou vložením nesavé lišty nebo ponecháním dostatečného volného prostoru. – V případě nadměrného zatížení solnými výkvěty podklad pečlivě omyjte – odstraňte maximální množství solí. – Následujících 48 hod. po aplikaci je nutno omítku vlhčit pro její správné vyzrání. – Pokud používáte omítku webersan thermo k ošetření stěn napadených řasami nebo plísní, neaplikujte na povrch omítky štuk, nátěr ani dekorativní omítku. 	
Příprava podkladu	<p>Vhodné podklady jsou cihelné nebo smíšené zdivo nebo kamenné zdivo. Nevhodné podklady jsou sádrové a výše neuvedené.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pevný, nosný a bez nečistot. – Odstraňte omítku ze zdiva do výše 1 m nad oblast poškození. – Ložné a styčné spáry ve zdivu vyškrabte do hlouky 1–2 cm. – Celou plochu důkladně okartáčujte a očistěte, odstraňte drolivé a nesoudržné části. – Na opravu nerovností a chybějících částí zdiva použijte úlomky nových cihel a maltu webersan super. – Povrch důkladně omyjte a navlhčete až do stupně nasycení. – Aplikujte celoplošně podhoz z omítky webersan super v tl. max. 5 mm. 	
Zpracování	<p>Ručně: Míchání = volnospádná míchačka 15 minut nebo el. míchadlo 5 minut + 3 minuty odležení před aplikací. Naneste celoplošně na dostatečně vlhký podklad – podhoz z omítky webersan super 24 hod. po aplikaci podhozu začněte nanášet omítku webersan thermo. Obsah pytle rozmíchejte v uvedeném množství vody tak, aby ve směsi nebyly hrudky. Doba míchání je cca 15 minut. Výrobek nanášejte náhozem zednickou lžicí v tloušťce min. 30 mm. Nevytvářejte omítníky (pásky), používejte plastové, hliníkové nebo dřevěné latě. Materiál nestlačujte hladítkem! Zabraňte přímému kontaktu s chodníkem. Materiál zpracujte do 60 minut.</p>	

Zpracování	<p>Strojně:</p> <p>Naneste celoplošně na dostatečně vlhký podklad – podhóz z omítky webersan super 24 hod. po aplikaci podhózu začněte nanášet omítku webersan thermo strojně. Průtok strojem – množství vody nastavte tak, aby se dosáhlo konzistentní a plastické malty. Výrobek nanášejte stříkáním v tloušťce min. 30 mm. Nevytvářejte omítníky (pásky), používejte plastové, hliníkové nebo dřevěné latě. Materiál nestlačujte hladítkem! Zabraňte přímému kontaktu s chodníkem. Materiál zpracujte do 60 minut.</p>
Povrchové úpravy	<p>Vyhlazovací stěrky:</p> <p>Používejte vyhlazovací stěrky určené pro sanační omítky, jako např. webersan 600, weberdur štuk trass, dle našeho technického listu.</p> <p>Ty je nutné aplikovat alespoň 7 dní po aplikaci omítky webersan thermo.</p> <p>Po vyzrání omítky (min. 21 dní) je možno na uvedené vyhlazovací stěrky aplikovat prodyšné barevné nátěry jako např. weberton silikát, kerasil, webercal vápenný nátěr.</p> <p>Barevné finální nátěry:</p> <p>Používejte výhradně finální nátěry, které jsou slučitelné s výrobky pro sanaci vlhkého zdiva, jako např. nátěry na bázi vápna nebo křemičitanu draselného weberton silikát, kerasil, webercal vápenný nátěr.</p> <p>Aplikace se provádí alespoň 2–3 týdny po aplikaci výrobku webersan thermo.</p>
Poznámka	<p>Pokud chceme, aby omítka webersan thermo fungovala jako protiplísňová (prevence napadení řasou, plísní), nesmí se na její povrch používat jiné vyhlazující či barevné a strukturálně upravující materiály.</p> <p>Vyhladit se může pouze s tenkou vrstvou stěrky (3–4 mm) vytvořené z omítky webersan thermo, do které se ale vloží armovací tkanina.</p>
Nářadí	Zednická lžice, el. míchadlo nebo míchačka nebo omítací stroj, vědro, stahovací lať, hladítko.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.
Potřeba vody	Cca 8,5 lt/15 kg suché omítkové směsi (pytel).
Spotřeba	15 kg/30 mm/m².
Balení	Papírové pytle 15 kg.
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 12 měsíců.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>

Nejdůležitější vlastnosti: na vlhké zdivo • pro všechny stupně zasolení • vhodná pro vnitřní i vnější prostředí • vyztužená vlákny • bez obsahu cementu • vysoká rozměrová stabilita • aplikace ručně nebo omítacím strojem

Definice výrobku	Minerální vápenná pórovitá omítka, bez obsahu cementu, pro zhotovení vyrovnávací omítky na zdivo zatížené vlhkostí a solemi, pro vnitřní i vnější použití. Vhodná pro podklady z cihel, kamene i smíšené.	
Použití	K sanaci starého vlhkého a solemi zatíženého zdiva z běžných stavebních materiálů. Pro aplikace v interiéru i exteriéru. K renovacím historických budov, starých domů, zemědělských usedlostí, církevních staveb atp.	
Barva	Světle béžová.	
Technické parametry	Pevnost v tlaku	≤ 2 N/mm ²
	Objemová hmotnost zatvrdlé malty	< 1100 kg/m ³
	Součinitel odporu difuze vodní páry μ	< 12
	Pórovitost ztvrdlé malty	> 40 %
	Koeficient absorpce vody	> 0,3 kg/m ² ·vh
	Přidrznost	0,1 N/mm ²
	Teplná vodivost λ	≤ 0,35 W/mK
	Požární odolnost	A 1
	Zrnitost max.	1,4 mm
Příprava podkladu	<ul style="list-style-type: none"> Starou omítku odsekejte do výšky 1 m nad viditelné místo poškozené vlhkostí. Spáry ve zdivu vyškrábejte a zbavte drolivých částí. Nesoudržné části zdiva odstraňte a nahraďte novými. Celou plochu důkladně očistěte. Večer před aplikací omítky webersan restauro povrch zdiva důkladně provlhčete. U svislých a lícovaných napojení a ukončení použijte omítkové profily. 	
Všeobecné pokyny	<p>Do malty nelze přimíchávat žádné přísady.</p> <ul style="list-style-type: none"> Teplota vzduchu, používaných materiálů a podkladu nesmí při zpracování a vysychání omítkové malty klesnout pod +5 °C a vystoupit nad +30 °C. Čerstvě nanesenou omítku je nutno chránit před deštěm, aby se mj. zamezilo prokvétání, a před rychlým vysušováním tak, aby bylo zajištěno optimální tvrdnutí. Doba míchání v míchačce 8–10 minut. Zpracovatelnost směsi 30 min. od namíchání. Doba zrání před štukováním min. 7 dní. Doba zrání před barevným řešením min. 21 dní. Minimální aplikovaná tloušťka je 20 mm. Aplikaci neprovádějte na zmrzlé podklady ani při očekávání mrazu v následujících 24 hod. V horkém a suchém podnebí je nutno omítku několik dní vlhčit. Zamezte přímému kontaktu omítky s chodníkem. Odlišná absorpce a nestejnorodost podkladu může ovlivnit konečný vzhled finálních barevných úprav povrchu. 	
Aplikace	<p>Zpracování ruční:</p> <ul style="list-style-type: none"> Míchejte ve volnospádné míchačce, pouze s čistou vodou (cca 6,75–7,25 litru na pytel o obsahu 25 kg), po dobu 8–10 minut, dokud směs není homogenní, měkká a krémovitá (na 1. vrstvu mírně zvýšte množství vody ve směsi), nebo pomocí el. míchadla 5 minut + 3 minuty odležení. Na ještě vlhkou zeď po omytí z předchozího dne naneste zednickou lžící takto získanou směs, jako by se jednalo o běžnou omítku; vytvořte tak celoplošný podhoz v tloušťce cca 5 mm, jednoduše nahozený bez vyhlazení. Po vytvrdnutí 1. vrstvy (2–24 hod., dle klimatických podmínek) povrch důkladně navlhčete, po zmizení povlaku vody z povrchu naneste 2. vrstvu omítky a dbejte na to, aby celková minimální tloušťka na celé ploše byla nejméně 2 cm. Pokud je nutno dosáhnout větší tloušťky, zvětšete vrstvu podhozu (1. vrstvy) až na 1–1,5 cm a naneste webersan restauro v tloušťce až 3 cm na jednu vrstvu. Nedoporučuje se nanášet v tradičních omítnicích; vhodnější je použití dřevěných nebo plastových lišt, které se v konečné fázi aplikace odstraní. Strhněte omítkářskou latí, nestlačujte. 	

Aplikace	<p>Zpracování strojní:</p> <ul style="list-style-type: none"> Použijte omítací stroj upravený pro nanášení sanačních omítek a jeho měřič průtoku nastavte tak, abyste získali maltu optimální konzistence pro omítání. Na ještě vlhkou zeď po omytí z předchozího dne celoplošně naneste 1. vrstvu omítky v tloušťce cca 5 mm. Tloušťku lze zesílit až na 10 mm v případě velmi nepravidelných zdí, omítku stačí pouze nastříkat bez vyhlazení. Pro omítání pomocí tradičních omítníků použijte lišty, které se ve finální fázi aplikace odstraní. Po vytvrdnutí 1. vrstvy (2–24 hod., dle klimatických podmínek) povrch pečlivě navlhčete, po zmizení povlaku vody z povrchu naneste další vrstvy a dbejte na to, aby celková minimální tloušťka na celé ploše byla nejméně 2 cm.
Povrchové úpravy	<p>Vyhlazení – štuky: Použijte výhradně povrchové úpravy kompatibilní se sanačními omítkami, např. weberdur štuk trass nebo webersan 600. Štuky nanášejte nejdříve po 7 dnech od aplikace produktu. Po vyzrání povrchové úpravy naneste kompatibilní barevný nátěr jako např. webercal vápenný, weberton silikát nebo vnitřní malby kerasil.</p> <p>Strukturální dekorace – probarvené tenkovrstvé omítky: Použijte výhradně povrchové úpravy kompatibilní se sanačními omítkami, jako např. weberpas silikát (na bázi křemičitanu draselného). Tuto povrchovou úpravu nanášejte nejdříve po 2–3 týdnech od aplikace produktu.</p>
Nářadí	Omítací stroj nebo volnospádná míchačka, zednická lžice, stahovací lať, vědro, štetka, hladítko dřevěné nebo PUR.
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití umyjí čistou vodou. Později pouze mechanicky.
Upozornění	<p>Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích. U zpracovatelů se předpokládají všeobecné znalosti o aplikaci sanačních systémů.</p>
Spotřeba	20 kg/m ² /při tloušťce vrstvy 20 mm (tloušťka vrstvy min. 20 mm). Vydátnost: 1,25 m ² /při tl. vrstvy 20 mm. Spotřeba vody: cca 6,8–7,3 lt/25 kg. Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat dle druhu podkladu a způsobu zpracování.
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.
Skladování	Při skladování v suchu s ochranou proti vlhkosti je materiál skladovatelný 12 měsíců.
Zrnitost	Cca 1,4 mm.
Bezpečnost práce	Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>

Nejdůležitější vlastnosti: pro použití jako štuk na jádrové, tepelně izolační a sanační omítky **c** vysoká propustnost vodních par **c** dobrá vazba na podklad **c** připravená jako podklad pro nátěr **c** má povrch, který je zvlášť vhodný pro minerální a organické nátěry, a to jak na fasády, tak i na vnitřní plochy

Definice výrobku	Průmyslově vyráběná, šlechtěná, suchá omítková směs na vápenocementové bázi, k použití jako jemná omítková malta.
Složení	Hmota na bázi anorganických pojiv, plniv a modifikujících přísad.
Všeobecné požadavky pro podklad	Jako podklad omítky je vhodný každý rovnoměrně a dobře savý podklad, který je nepohyblivý, nesmršťuje se, neobsahuje látky vodou rozpustné, je pevný a suchý. Jako podklad je vhodná jádrová omítka podle normy, tepelně izolační omítka na bázi perlitu, dále pak starší jemné omítky (štuky) s tvrdým a pevným povrchem. Před nanášením jemné omítky musí být podkladní omítka celkově vyschlá a vyzrálá. Nanášeli se na sanační omítku, je třeba dodržet příslušný technologický postup. Zkušebním natažením je nutno zjistit, zda je podklad dostatečně navlhčený a zda malta příliš rychle nezasychá. Pokud ano, podklad dovlhčit.
Podmínky pro zpracování	Práce spojené s aplikací se nesmí provádět pod +5°C (vzduch i konstrukce), nesmí se rovněž provádět práce na přímém slunci, během silného větru a při dešti.
Použití	Pro venkovní a vnitřní plochy novostaveb i starších staveb. Jemná omítka webersan 600 je vhodná k použití na hrubé omítky minerální báze, například na vápenocementovou hrubou omítku, tepelně izolační omítku na bázi perlitu. Může být rovněž použita jako vysprávková malta při opravách ve spojení s adhezí vaznou emulzí H .
Pokyny pro zpracování	<p>Rozmíchání: obsah pytle (20 kg) smícháme se 6 lt čisté vody.</p> <p>Konečná úprava: Provádíme stěrkováním. Po natažení stáhneme plochu hladítkem (maximální tl. vrstvy 3 mm), nechat zavadnout, uhladit. Podle savosti podkladu a podle místních podmínek buď přivlhčujeme během hlazení, nebo se pracuje s vlastním dostatečně vlhkým materiálem. Na druhu hladítka je závislá rozdílná povrchová struktura. Jednotlivé díly fasády se zpracovávají shora dolů a navazující plochy se zpracovávají mokré do mokrého.</p> <p>webersan 600 – přírodní jemná omítka se využívá také jako vysprávková malta k renovaci starých, pevných a tvrdých štuků, a to ve spojení s přídavkem adhezí vazné emulze H. Za se přidává do záměsové vody v poměru 1 : 5. Podklad musí být řádně navlhčen vodou nebo vodou s příměsí emulze H v poměru 1 : 5 – 1 : 10. Je nutné dbát na to, aby se vždy zpracoval mokrý materiál na mokrý podklad. Vyspravovaná místa je nutno chránit před prudkým vyschnutím.</p>
Upozornění	<p>Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5°C a při očekávaných mrazech nepoužívat.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.</p>
Nářadí	Zednická lžíce, natahovací hladítko, hladítko pro konečnou úpravu (filcové, gumové, molitanové).
Čištění	Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očistí vodou.
Spotřeba	2,7 kg/1,5 mm/m².
Balení	Ve 20kg papírových obalech, 40 ks – 800 kg/paleta.
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých a krytých skladech.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>

CE parametry

CE	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
webersan 600	
R 600	
041/2013	
II	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
Zrnitost	max. 0,6 mm
Reakce na oheň	AI
Absorpce vody	W2
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidržitost	min. 0,3 N/mm ²
FP	B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,48 W/m.K
Trvanlivost (dle ČSN 72 2452)	NPD
Obj. hm. v suchém stavu	cca 1 430 kg/m ³
Pevnost v tlaku	CS I
Doba zpracovatelnosti	90 minut
Pevnost v tahu	0,3 N/mm ²

Nejdůležitější vlastnosti: vnitřní minerální nátěr • matný nátěr • ředitelný vodou • otěruvzdorný • po zaschnutí je voděodolný

Definice výrobku	Vnitřní minerální nátěr na bázi vodního skla.
Složení	Vodní sklo, minerální plniva.
Vlastnosti	Matný, otěruvzdorný, voděodolný, dobře kryvý nátěr.
Tónování	Tónování lze provádět pouze tónovacími barvami vhodnými pro silikátové materiály.
Všeobecné požadavky pro podklad	Podklad musí být pevný, suchý, odmaštěný, čistý, zbavený prachu a nesoudržných vrstev, řádně zatmelený a zabroušený. Teplota při aplikaci nesmí klesnout pod +8 °C.
Ředění	Čistou vodou dle typu zpracování.
Pokyny pro zpracování	Základní nátěr: 15–20 % vody, krycí nátěr 5–10 % vody.
Použitá nářadí	Barva se nanáší štětkou, válečkem nebo stříkáním vč. airless.
Čištění	Pracovní nářadí se ihned po použití očistí čistou vodou. Potřísnění na skle, keramice, umělé hmotě a dřevě je nutno ihned smýt čistou vodou. Všechny okolní konstrukce a plochy je nutné chránit před ušpiněním, při kontaktu s nátěrem může dojít k poškození jejich povrchu.
Použití	Vhodný na vnitřní omítky, beton, minerální nátěry, sádrové omítky, sádrokarton, zejména vhodný na sanační omítky.
Vydatnost	2,5–3,5 m ² hotového nátěru z 1 kg nátěru. Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat dle druhu podkladu a způsobu zpracování.
Balení	V 15kg a 25kg PE obalech.
Skladování	12 měsíců od data výroby v dobře uzavřených originálních obalech při teplotách od +5 °C do +30 °C. Chránit před mrazem.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při malování by se měla teplota vzduchu, povrchu i barvy pohybovat v rozmezí 15–25 °C. Vhodné ředění, spotřebu, vhodnost nářadí použitého k realizaci a případně barevnost nátěru doporučujeme předem otestovat na malé zkušební ploše. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: bez obsahu cementu **c** na bázi hydraulického vápna tř. NHL5 **c** obsahuje vlákna **c** pro zdění pohledového kamene **c** pro spárování pohledového kamene **c** lze použít jako výplň nerovností **c** přírodní béžová barva

Definice výrobku	Suchá maltová a zdicí směs na bázi přírodního hydraulického vápna NHL 5, splňující normu UNI EN 998-2 třídy M2,5.
Barva	Béžová.
Všeobecné požadavky pro podklad	Pevný, nosný, zbavený všech volně oddělitelných částic (jako např. prach, oleje, mastnoty). Kladené kameny nebo cihly musí být před stavbou zdiva zbaveny prachu a nečistot a mírně zvlhčeny. Nepoužívejte zdicí prvky v případě, že nesou stopy oleje, mastnoty nebo vosku. Teplota použití +5 °C – +35 °C. Nenamástejte na zmrzlé či rozmrzající podklady, ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách. V letním období chraňte před rychlým vysycháním případným zvlhčením podkladu. Nenamástejte vrstvy malty silnější než 20 mm nebo slabší než 5 mm.
Aplikace	<p>Příprava směsi Pytel o obsahu 25 kg smíchejte s cca 4,5 l čisté vody. Rozmíchejte do konzistence bez hrudek.</p> <p>Zdění Povrch zdicích prvků před nanášením malty zvlhčete.</p> <p>Spárování pohledového zdiva Nejprve naneste první vrstvu do náležitě zvlhčených spár očištěných od prachu; k tomu použijte spárovací lžici a přilnutí zajistíte silným tlakem. Spáry hlubší než 3–4 cm musí být předem vyspraveny.</p> <p>Obsah vody ve směsi: 16–22 %.</p> <p>Doba míchání míchadlem: 4 min.</p> <p>Doba míchání v míchače: 6 min.</p> <p>Začátek tuhnutí: 280 minut.</p> <p>Konec tuhnutí: 450 minut.</p> <p>Zpracovatelnost směsi: 2 hodiny.</p>
Použití	Pro zdění z cihel a kamene a spárování kamene. Pro lokální výplně nerovností. Na obnovu spárování kamenného, smíšeného a cihelného zdiva. Pro vnitřní a venkovní použití.
Nářadí	El. míchadlo s pomalými otáčkami nebo volnospádná míchačka, nádobu na míchání, zednická lžice, vědro na vodu, spárovací lžice, provázek, vodováha
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití očistí vodou.
Spotřeba	16 kg/10 mm/m². Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat ±20 % dle stavu podkladu a způsobu zpracování.
Balení	Ve 25kg papírových obalech, 42 ks – 1 050 kg/paleta.
Skladování	Garance vlastností: 12 měsíců v uzavřeném obalu chráněném proti působení vlhkosti.
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva, přísad je zakázáno. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.
Bezpečnost práce	Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předeepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.
CE parametry	Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

CE	
Saint-Gobain PPC Italia S.p.A., sede legale Milano - Via Ettore Romagnoli n. 6 Registro Imprese Milano n. 08312170155	
MV 991, DoP-IT-wcalcemaltaM2,5-02	
305/2011	
Zdicí malta a composizione prescritta per scopi pro vnitřní i vnější použití	
Harmonizovaná technická specifikace: EN 998-2:2016	
Požární odolnost	AI
Přilnavost	0,3 N/mm²
Pevnost v tlaku min.	2,5 MPa
Absorpce vody	0,9 kg/min²m ^{0,5}
Koeficient prostupu vodních par (μ)	15/35
Tepelná vodivost λ _{10, dry}	0,78 W/m.K
Trvanlivost	NPD
Hydraulická pojiva	23 %
Hydraulická plniva	97 %
Zrnitost	≤ 3 mm

Nejdůležitější vlastnosti: strojní i ruční nanášení **c** pro opravy fasádních dekorací **c** pro sanaci omítek
c pro výplně kaveren, spár, trhlin

Definice výrobku	Strukturální malta z přírodního hydraulického vápna NHL5, určená ke konsolidaci zpevňování konstrukčních zděných prvků – lokální opravy fasádních prvků – říms, nároží atp. a k provádění omítek.																	
Použití	Pro opravy a obnovy nosných zděných konstrukcí. Jako zpevňovací omítka poškozeného zdiva. Lokální opravy fasádních dekoračních prvků.																	
Složení	Hydraulické vápno, křemenné písky, ztekucující přísady.																	
Barva	Přírodní béžová.																	
Technické údaje	<table><tr><td>Zrnitost</td><td>1,6 mm</td></tr><tr><td>Pevnost v tlaku (28 dní)</td><td>≥15 N/mm²</td></tr><tr><td>Přidržitost (28 dní)</td><td>>1 N/mm²</td></tr><tr><td>Tepelná vodivost</td><td>083 W/mK</td></tr><tr><td>Součinitel odporu při průniku vodních par</td><td>μ:15/35</td></tr><tr><td>Obsah vody ve směsi</td><td>20–22 %</td></tr><tr><td>Zpracovatelnost směsi</td><td>1 hod.</td></tr><tr><td>Max. tloušťka</td><td>60 mm</td></tr></table> <p>Tyto hodnoty vycházejí z laboratorních zkoušek v podmíněném prostředí a mohou být výrazně ovlivněny způsobem použití.</p>		Zrnitost	1,6 mm	Pevnost v tlaku (28 dní)	≥15 N/mm²	Přidržitost (28 dní)	>1 N/mm²	Tepelná vodivost	083 W/mK	Součinitel odporu při průniku vodních par	μ:15/35	Obsah vody ve směsi	20–22 %	Zpracovatelnost směsi	1 hod.	Max. tloušťka	60 mm
Zrnitost	1,6 mm																	
Pevnost v tlaku (28 dní)	≥15 N/mm²																	
Přidržitost (28 dní)	>1 N/mm²																	
Tepelná vodivost	083 W/mK																	
Součinitel odporu při průniku vodních par	μ:15/35																	
Obsah vody ve směsi	20–22 %																	
Zpracovatelnost směsi	1 hod.																	
Max. tloušťka	60 mm																	
Upozornění	<p>Teplota použití +5 °C až +30 °C.</p> <p>Nepoužívejte na zmrazlé podklady, na podklady v procesu tání ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách.</p> <p>Výrobek je připraven k použití: přidejte pouze vodu v potřebném množství.</p> <p>Zabraňte tvorbě vzduchových bublin během míchání a nanášení.</p> <p>Vyhnete se aplikaci za silného větru či ostrého slunečního svitu a chráňte povrch před rychlým vyschnutím.</p>																	
Příprava podkladu	<p>Podklady musí být stabilní, pevné a čisté. U starého zdiva je nutné provést očištění tlakovou vodou nebo vodním pískováním až do kompletního odstranění veškerých stop nečistot, nepevných nebo nesoudržných částí, případných solných výkvětů a všech prvků, jež by mohly ohrozit přilnutí. Případné praskliny nebo dutiny vyspravte produktem webertec BT calce F. Před aplikací produktu zvlhčete podklad až do nasycení.</p> <p>Vhodné podklady: cihelné zdivo, smíšené zdivo, betonové tvárnice, zdrsňený beton, tufový kámen.</p> <p>Nevhodné podklady – sádra, natřené plochy.</p>																	
Zpracování	<p>Suchá směs: do směsi přidávejte vodu až po dosažení konzistentní a plastické malty (webertec BT calce F, 20+22 litrů vody na 100 kg produktu).</p> <p>Směs nanášejte na předem navlhčený podklad v několika po sobě jdoucích vrstvách, nepřesahujících 2 cm, při použití armovací síťoviny až do max. 6 cm. Po sobě jdoucí vrstvy mohou být aplikovány až po předchozím zavadnutí předchozí vrstvy.</p> <p>V případě strojní aplikace nanášejte směs na podklad ze vzdálenosti cca 20 cm tak, abyste docílili rovnoměrného rozstříku. Sledujte zrání produktu během tuhnutí, v případě potřeby vlhčete. Místa styku (např. styky nosníků či pilířů s cihelnými vyzdívkami) musí být armována síťovinou z alkalirezistentních skleněných vláken, aplikovanou ve vrstvě omítky a nikoli přímo na zdivo. Síťovina musí výše uvedené styky přesahovat cca 30 cm. Pásky ze síťoviny musí být též aplikovány diagonálně přes rohy dveřních a okenních otvorů. Doba trvanlivosti/zpracovatelnosti směsi (Pot life): 60 min.</p> <p>Omítka: Při realizaci „tradičních“ armovaných omítek připevněte síť z nerezové oceli nebo z alkalirezistentního kompozitního materiálu k podkladu pomocí hřebů, terčů nebo vhodných příchytek. Síť musí být umístěna tak, aby se nacházela ve středu vrstvy omítky. Charakteristiky armovacích prvků musí splňovat požadavky projektu.</p> <p>webertec BT calce F naneste tak, aby byl armovací prvek kompletně zakrytý.</p> <p>Jako dekorační povrchovou úpravu použijte přednostně difúzně otevřené materiály na bázi vápna eventuálně silikát pojiva.</p>																	
Nářadí	Míchačka nebo omítací stroj nebo el. míchadlo, zednická lžíce, hliníková stahovací lať, dřevěné nebo pur hladítko.																	

Čištění	Nádoby, přístroje a nástroje sepo použitím očistí vodou.
Spotřeba	19,5 kg/m ² /10 mm.
Balení	Papírové pytle 25 kg.
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 12 měsíců.
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: neobsahuje fermež, sádro, síru • neobsahuje oxid titaničitý • neobsahuje syntetická aditiva • tradičně vyhašené z kusového vápna • sametový vzhled • dezinfekční vlastnosti • protiplísňový • zachovává difuzi zdiva • možnost špachtlování – mramorový efekt

Definice výrobku	Tradiční vápenný nátěr pro vnější a vnitřní plochy na bázi vyzrálého hašeného vápna. Čistě minerální, bez přídavných látek a dodatečných pojiv.	
Složení	Vyzrálé, vodou hašené vápno. Pálené z jemně mletého kusového vápna bez chemických přísad a neobsahující síru. Vápno neobsahuje absolutně žádná pojiva ze syntetické pryskyřice, organická rozpouštědla, konzervační látky, a je proto z hlediska stavební biologie naprosto nezávadné.	
Všeobecné požadavky pro podklad	Vápenný nátěr je možno použít ve venkovním prostředí na vápenné omítky, vápenocementové omítky, savé přírodní kameny (vápenopískové kamenné zdivo je zapotřebí zkontrolovat zkušebními vzorky na pronikání oxidů železitých) a stabilní vápenné nátěry. Zmíněné podklady musí být vhodné pro nanášení vápenných nátěrů (např. dostatečně savé, neodpuzející vodu). Ve vnitřních prostorách je také možné vápnem natírat vápenocementové, vápenné a hliněné omítky. Podklad musí být stabilní, nosný, pevný, suchý, bez trhlin, prachu a zbavený mastnot, jakož i nečistot, jako jsou zbytky sazí a nenosných starých nátěrů. Opravené fasádní plochy musí být strukturálně jednotné a bez trhlin. Rozdílné struktury nátěrového základu způsobují nestejnorodé barevné efekty. Opravy omítek je zapotřebí provést pomocí stejnorodé maltý. Místa oprav musí být před natřením vyzrálá, vytvrzená a vyschlá. U silně savých a/nebo pískujících podkladů se doporučuje předchozí ošetření vápenným pačokem ve 2 vrstvách. Podklady obsahující olej se pro úpravu pomocí vápenného nátěru nehodí. Podklad je zapotřebí připravit tak, aby bylo dosaženo rovnoměrné savosti. Eventuálně může být nutné podklad před jednotlivými nátěry předem navlhčit.	
Podmínky pro zpracování	Teplota okolního vzduchu a podkladu nesmí klesnout pod +10 °C. Nezpracovávat při přímém slunečním záření – teploty +30 °C a vyšší, vysoké vlhkosti vzduchu (mlže) nebo silném větru. Neaplikovat za deště nebo před jeho příchodem. Při aplikaci za teplot pod +10 °C v následných 72 hod. mohou vznikat jevy karbonatace povrchu. Nepoužívejte na zmrzlé podklady. Popřípadě fasádu zakrýt. Při příliš rychlém schnutí kvůli vysokým teplotám nebo větru nátěr po 24 hodinách dodatečně navlhčit. Na objekt používejte materiál z jedné dodávky – šarže. Neaplikujte na vodorovné plochy nebo plochy, na nichž se hromadí vlhkost či se po nich chodí. Barevný vzhled se může lišit v závislosti na absorpci podkladu, okolních podmínkách. Vyhněte se nanášení na nehomogenní, příliš horké nebo vlhké podklady.	
Technické vlastnosti	pH faktor	> 12
	Hustota	1,5 g/cm ³
	μ	< 60
Použití	Pro nátěry fasád historických budov v památkové péči a biologickou bytovou výstavbu. Vápenný nátěr na bázi vyzrálého vodou hašeného vápna, jemně mletého kusového vápna bez chemických přísad a neobsahujícího síru. Povrchy vápenných barevných nátěrů ztuhnou v důsledku přeměny hydroxidu vápenatého s kyselinou uhličitou ze vzduchu na vodou nerozpustný uhličitý vápenatý. Na čerstvých omítkových plochách dosahuje vápenný nátěr zvlášť vysoké tvrdosti, působí dezinfekčně a udržuje difúzní vlastnosti zdiva. Vápno neobsahuje absolutně žádná pojiva ze syntetické pryskyřice, organická rozpouštědla, konzervační látky, a proto je z hlediska stavební biologie naprosto nezávadné. Pojiva nejsou továrně přimíchávána.	
Aplikace	Příprava	Vápenný nátěr je nutno dobře promíchat s vodou. Poměr ředění 20 kg (vědro)/10–11 lt vody. Obě vrstvy se nanáší ve stejné naředěné konzistenci. Štětcem naneste 2 vrstvy křížovým způsobem. Doba schnutí mezi vrstvami musí být min. 6 hod. Doba schnutí nátěru 12–24 hod. Pro dosažení zvláštních barevných efektů lze výrobek nanášet houbou. Alternativně je možno aplikovat výrobek bez ředění nerezovou špachtlí systémem „mokrý do mokrého“ ve 2 vrstvách. Tyto údaje platí při podmínkách +22 °C a 60% relativní vlhkosti vzduchu.
	Aplikace	Je důležité, aby byl první nátěr proveden ještě na vlhkou omítku. Tím s povrchem omítky proběhne souběžná karbonatace.

Aplikace	<p>U všech dalších nátěrů musí být předcházející nátěr však dobře zaschlý. Po cca 24 hodinách je možno přetřít předchozí nátěr. Při nízkých teplotách a vysoké vlhkosti vzduchu se doby schnutí prodlužují a existuje riziko tvorby skvrn z důvodu povrchových slinutí. Bezprostředně před nanesením vápenného nátěru je nutné suchý nátěr navlhčit až do nasycení čistou vodou. Toho je možné dosáhnout nastříkáním nebo vetřením pomocí malířské štětky.</p> <p>Při nanášení nátěru je nutno dbát na to, aby nátěrový materiál zůstal po dobu přibližně 10 minut na povrchu vlhký. Krycí nátěry je nutno zvolit tak, aby bylo dosaženo dostatečné schopnosti krytí.</p> <p>Pro zmírnění savosti pro další nátěry je možné do nátěru přidat lněnoolejnou fermež. Nátěr tím dosáhne lepší roztíratelnosti. Poslední nátěr musí být proveden bez olejové fermeže. Nátěr dosáhne plné schopnosti krytí až po kompletním zaschnutí.</p> <p>Části fasády, které se nenatírají, jako např. oplechování, sklo, kovové a dřevěné rámy, musí být před nanesením základního nátěru dobře zakryty.</p>
Upozornění	<p>Vápenný nátěr není navržen jako hydrofobní (vodu odpuzující), nicméně je možné jej dodatečně ošetřit prostředky s hydrofobní úpravou pro lepší ochranu proti povrchové vodě.</p> <p>V závislosti na podkladu, teplotě a vlhkosti vzduchu se mohou vytvářet třípytlivé vrstvy vápna, lehké skvrny a rozdíly v odstínech; to odpovídá charakteru vápenných nátěrů.</p> <p>Pro zabránění tvorby slinutých vrstev vápna je nutno vápenný nátěr nanášet v tenkých vrstvách a dobře rozetřít. V souladu s vlastnostmi vápenných nátěrů v závislosti na podkladu, povětrnostní zátěži a obsahu škodlivých látek ve vzduchu je možné, že nános nátěru předčasně zvětrá. To neznamená, že je výrobek nekvalitní.</p> <p>Aplikace tohoto výrobku vyžaduje praktické zkušenosti a znalosti s prováděním čistě vápenných nátěrů.</p>
Nářadí	Nejvhodnější jsou malířské štětky nebo štětce s přírodním vlasem, nerezová špachtle, houba, vědra.
Čištění	Nářadí a nádoby se ihned po použití očistí vodou.
Barva	<p>39 historických odstínů. Barevný odstín se může měnit v závislosti na savosti podkladu a klimatických podmínkách během provedení. Transparentnost a barevný vzhled závisí na zvoleném odstínu a stupni zředění.</p> <p>V případě dodatečných dodávek může dojít k odchýlkám v barevných odstínech, které jsou pro produkt specifické.</p>
Spotřeba	<p>Aplikace štětcem</p> <p>Na hladkém podkladu pro dvojnásobný nátěr s vápennou barvou cca 0,30 kg/m². Údaj spotřeby je orientační hodnota, která závisí na vlastnostech podkladu a způsobu provedení. Spotřeba se řídí savostí podkladu a počtem krycích nátěrů. Skutečnou spotřebu je nutno zjistit zkušebním nátěrem.</p> <p>Vydatnost balení – cca 50 m².</p> <p>Aplikace špachtlí</p> <p>Na hladkém podkladu pro 2 vrstvy cca 0,45 kg/m². Vydatnost balení – cca 30 m².</p>
Balení	Ve 20kg PVC vědrech. Pastovitá konzistence.
Skladování	Vápenný nátěr je možné skladovat v originálních obalech po dobu až 12 měsíců. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami. Načaté obaly je nutno vždy pečlivě uzavřít.
Xi dráždivý	<p>Obsahuje hydroxid vápenatý</p> <p>R36/38: Dráždí oči a kůži. R41: Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p>S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S24/25: Zamezte styku s očima a kůží.</p> <p>S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.</p>
Bezpečnost práce	Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>

Nejdůležitější vlastnosti: výborná plnitelnost otvorů • rezistentní vůči síranovým solím • neobsahuje cement
• vhodné i pro opravu omítek

Definice výrobku	Vysoce tekutá malta z přírodního hydraulického vápna NHL5, určená ke zpevňování kamenného, cihlového nebo tufového zdiva injektáží.													
Barva	Přírodně béžová.													
Použití	weber.cal injektáž 5 se používá k opravě/zpevnění kamenných, cihlových nebo tufového zdiva vyplňováním vyvrtaných otvorů injektáží. Je vhodný také pro obnovu/opravu popraskaných či doplnění chybějících omítek.													
Složení	Hydraulické vápno, křemenné písky, ztekucující přísady.													
Technické údaje	<table><tr><td>Zrnitost:</td><td>0,6 mm</td></tr><tr><td>Pevnost v tlaku (28 dní):</td><td>>5 N/mm²</td></tr><tr><td>Pevnost v ohybu (28 dní):</td><td>>2 N/mm²</td></tr><tr><td>Specifická váha směsi:</td><td>1,9 kg/l</td></tr><tr><td>Součinitel odporu při průniku vodních par</td><td>μ ≤20</td></tr><tr><td>Obsah vody ve směsi:</td><td>28–30 %</td></tr></table> <p>Tyto hodnoty vycházejí z laboratorních zkoušek v podmíněném prostředí a mohou být výrazně ovlivněny způsobem použití.</p>		Zrnitost:	0,6 mm	Pevnost v tlaku (28 dní):	>5 N/mm ²	Pevnost v ohybu (28 dní):	>2 N/mm ²	Specifická váha směsi:	1,9 kg/l	Součinitel odporu při průniku vodních par	μ ≤20	Obsah vody ve směsi:	28–30 %
Zrnitost:	0,6 mm													
Pevnost v tlaku (28 dní):	>5 N/mm ²													
Pevnost v ohybu (28 dní):	>2 N/mm ²													
Specifická váha směsi:	1,9 kg/l													
Součinitel odporu při průniku vodních par	μ ≤20													
Obsah vody ve směsi:	28–30 %													
Příprava podkladu	<p>Aby nedošlo k úniku webercal injektáž 5, vyspárujte nerovné spoje nebo zatmelte eventuální otvory. Nasytíte vodou celé zdivo použitím otvorů vytvořených pro injektáž. Počkejte jeden den, aby došlo k odpaření stojaté vody ze zdiva. Vytvořte osu otvorů o rozdílném průměru vzhledem k propustnosti a kompaktnosti zdiva ve vzdálenosti od 20–25 cm (plné cihly, tufové zdivo) do 40 cm (smíšené, kamenné zdivo). Otvory pro injektáž musí být různého průměru mezi 15 a 25 mm. Hloubka vrtu musí být cca dvě třetiny síly stěny.</p> <p>U síly do 60 cm stačí pracovat pouze na jedné straně stěny, u větších šířek je zapotřebí pracovat na obou stranách. Sklon vrtů musí být cca 45 ° nebo takový, aby byl schopen podporovat proces vyplnění zdiva injektáží.</p>													
Zpracování	<p>Rozmíchejte suchou maltovou směs s čistou vodou v poměru 8 l/25 kg. K míchání použijte míchací nástavec na vrtačce nebo el. míchadlo s nízkými otáčkami. Namíchanou směs vtláčujte do zdiva pomocí vhodného injektážního stroje např. Injekta DI.</p> <p>U lehce zchátraleho zdiva je možno přistoupit k injektáži pod tlakem. S injektáží se začíná vždy odspodu směrem vzhůru a ze stran směrem do středu s tlakem injektáže mezi 1 a 4 atmosférami, předchází přímá kontrola.</p> <p>U velmi zchátraleho zdiva, takového, které by nebylo schopno vydržet tlak, je možno provádět gravitační injektáž.</p> <p>Použití výrobku zespoda směrem vzhůru umožňuje vytlačení vzduchu a lepší výplň prázdných míst.</p> <p>Po ukončení práce je třeba utěsnit injektážní otvory ve zdivu.</p> <p>Doba míchání el. míchadlem 5 min.</p> <p>Doba trvanlivosti/zpracovatelnosti směsi (Pot life): 60 min.</p> <p>Tyto doby jsou vypočteny při 22 °C a RV 50 % a prodlužují se při nízkých teplotách a vysokých hodnotách RV a zkracují při vyšších teplotách.</p>													
Vydatnost	17 lt malty/25kg pytel.													
Bezpečnost práce	<p>Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.</p>													
Likvidace odpadů	<p>Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.</p> <p>Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!</p>													

Nářadí	Injektážní stroj, el. míchadlo nebo vrtačka s míchacím nástavcem a regulací otáček, případně volnospádná míchačka nebo omítací stroj, vědro.
Upozornění	Teplota použití +5 °C až +30 °C. Nepoužívejte na zmrzlé podklady, na podklady v procesu tání ani na podklady vystavené riziku mrazu v následujících 24 hodinách. Výrobek je připraven k použití: přidejte pouze vodu v potřebném množství. Zabraňte tvorbě vzduchových bublin během míchání a nanášení. Zabraňte rozmočení dutin, které mají být vyplněny, pokud jsou okolo nástěnné malby, výzdoby stěn různého charakteru a další prvky citlivé na vlhkost.
Spotřeba	1,47 kg/litru otvoru k zaplnění.
Balení	Papírové pytle 25 kg.
Skladování	Při skladování v suchu v originálně uzavřené nádobě lze materiál skladovat min. 12 měsíců.

Nejdůležitější vlastnosti: lehce zpracovatelná • regulující klima • velmi dobrá přilnavost • vynikající strojové nanášení • ruční i strojové zpracování • pro vnitřní použití • ideální pro údržbu památek i pro opravu omítek

Definice výrobku	Dvouvrstvá jílová omítka se speciálně vybranými surovinami a minerálními přísadami pro ruční i strojní zpracování. Pouze k vnitřnímu použití.	
Barva	Světle hnědá.	
Technické údaje	Pevnost v tlaku Součinitel tepelné vodivosti Koeficient odporu proti difúzi vodní páry Zrnitost Tloušťka vrstvy Spotřeba Vydátnost Spotřeba vody Objemová hmotnost Pevnost v tahu za ohybu Přídržnost	≥ 1 MPa 0,4 W/mK $\mu = 8$ cca 0,8 mm 8–20 mm 6,5 kg/10 mm/m ² cca 1,8 m ² /30 kg cca 7 l/30 kg 1 800 kg/m ³ > 0,3 MPa > 0,5 MPa
Všeobecné požadavky na podklad	Podklad pro omítku musí být čistý a schopný nést zatížení. Odstraňte nečistoty, prach, volné částice a látky omezující přilnavost. Neprodyšné podklady (např. beton) vyžadují předběžné ošetření pomocí minerálního lepicího a stěrkového tmelu webertherm min , upraveným vodorovně zubovým hladítkem.	
Podmínky pro zpracování	Do malty se nesmí přimíchávat žádné přísady. Během zpracování a vysychání omítkové malty nesmí teplota vzduchu, použitých materiálů a podkladu klesnout pod +5 °C. Čerstvě nanesené plochy je třeba chránit proti příliš rychlému vysychání.	
Nářadí	Zednická lžice, štětka, fanka, stahovací lať, vědro na vodu, míchačka nebo omítací stroj, hladítko PUR nebo dřevěné.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití musí omýt vodou. Později je možné čištění pouze mechanicky.	
Aplikace	<p>Strojně: Omítacím strojem Uelzener S38 nebo PFT G4.</p> <p>Ručně: Obsah pytle důkladně promíchejte s uvedeným množstvím vody, abyste dosáhli správné konzistence pro zpracování.</p> <p>Vícevrstvé zpracování: Použije-li se materiál weberdur 652 na dvě vrstvy omítky, musí být spodní vrstva dobře proschlá. Pokud dojde k nanášení druhé vrstvy na vlhkou spodní vrstvu, může dojít k tvorbě trhlin a k odloupení vrstvy omítky. Při nanášení dvojvrstvé omítky musí být tloušťky omítky zvoleny tak, aby vrchní vrstva omítky nepřekročila tloušťku 15 mm. Nejprve nastříkejte řídkou jílovou omítku a potom nanášejte na zvlhčený podklad (vyschlou 1. vrstvu) do požadované celkové tloušťky omítky. Nejprve ji zarovnejte latí, utáhněte PUR hladítkem a následně uhladte molitanovým nebo houbovým hladítkem nebo vytvořte individuálně zvolené struktury povrchu. Tloušťka vrstvy u jednovrstvého pracovního postupu u savé podkladní vrstvy je max. 20 mm, u nesavé nebo špatně savé podkladové vrstvy 5–8 mm. U dvouvrstvého pracovního postupu musí být spodní vrstva dobře proschlá a zdrsnělá. Tloušťka vrstvy 20 mm na jednotlivou vrstvu nesmí být u savých podkladů překročena. Po vyschnutí odmette volná zrníčka. Maximální tloušťka omítky je závislá na podkladu. Již zaschlá jílová omítka se může opět zpracovat přidáním vody. K tvrdnutí dochází díky vysychání, proto po zpracování zajistěte dobré větrání.</p>	
Použití	Omítky v interiéru.	
Spotřeba	16,5 kg/10 mm/m ² . Uvedené spotřeby jsou orientační a mohou se odlišovat dle druhu podkladu a způsobu zpracování.	
Balení	Ve 30 kg papírových obalech, 42 ks – 1 260 kg/paleta.	
Skladování	36 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých, krytých skladech.	

Upozornění

Neobsahuje žádné chemické přísady. Nanášení na nebo pod keramické obklady není povoleno. Schnutí jílové omítky musí probíhat v průběhu několika dnů. Pokud nevyhovuje přirozené vysychání stavby, je nutné strojní vysušení stavby/dilatační větrání. Jílové omítky musí být schopny plynule vysychat, aby byla zaručena bezpečná soudržnost (nevznikání trhlinek). Dostatečného větrání je dosaženo, když je jílová omítka po zhruba 2–5 dnech světle suchá (při normální tloušťce nánosu).

Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.

Bezpečnost práce

Před započítím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nejdůležitější vlastnosti: velmi hladký povrch • vhodná pro použití v památkových objektech • dobrá soudržnost s podkladem • vysoce propustná pro vodní páry

Definice výrobku	Suchá omítková vápenotrassová směs pro ruční zpracování.	
Struktura – zrnitost	Max. do 5 mm.	
Složení	Vzdušné vápno, přírodní trass, čisté přírodní písky.	
Barva	Přírodně šedobílá.	
Všeobecné požadavky pro podklad	Podklad musí být stabilní, soudržný, očištěný od prachu a jiných uvolňujících se částí, dostatečně nosný, nesmí odpuzovat vodu, nesmí obsahovat výkvěty a jiné chemické zbytky, nesmí být zmrzlý. Podklad pro omítku musí být připraven tak, aby mohlo vzniknout soudržné spojení s příslušnou nanášenou omítkou. V zásadě platí, že podklad musí být alespoň stejně pevný jako nanášená omítka.	
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5 °C do +26 °C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5 °C. Čerstvě nanášené plochy nesmějí být vystaveny přímým negativním účinkům tepla, srážek a průvanu.	
Technická data	Pevnost v tahu při ohybu Pevnost v tlaku Součinitel difuze vodní páry μ Třída pevnosti	> 0,4 N/mm ² > 1 N/mm ² ≤ 15 CS II
Použití	Suchá omítková směs pro renovaci historických budov, kostelů a jiných památek podle požadavků památkové péče jako podhazová, vyrovnávací malta, jádrová omítka bez obsahu cementu a chemických přísad.	
Aplikace	<p>Příprava Omítková malta se mísí pouze s čistou vodou v míchačce tak, aby vznikla maltová hmota byla vhodná pro zpracování zednickou lžící nebo omítacím strojem. Pokud se směs mísí v maltovníku, je třeba dbát na důkladné promísení. Konzistence rozmíchané suché maltové směsi musí odpovídat podkladu a povětrnostním poměrům.</p> <p>Aplikace Omítkovou směs je třeba zpracovat ihned po smísení. Zkusným nanášením se zjistí, jestli je směs dostatečně promíchaná a omítka nesjízdí. Malta se nahazuje zednickou lžící na nosný, zvlhčený podklad. Pokud je třeba nanést větší vrstvu omítky (> 3 cm), musí se postupně nanášet v několika vrstvách. Jednotlivé vrstvy omítky nesmí být silnější než 2–3 cm. Přitom se musí pracovat vždy způsobem „mokrě na mokré“. Nejsvrchnější vrstva omítky se stáhne nehoblovanou dřevěnou latí do plochy, bez „kapes“ tak, aby měla hrubý povrch. Před nanášením štukové vrstvy musí být jádrová omítka „zatažená“. Při použití omítkové malty jako štukové omítky podle historické metody se může omítka povrchově upravit kartáčem, hladítkem, zednickou lžící atp. Omítku je třeba udržovat vlhkou minimálně 3 dny.</p>	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5 °C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	
Nářadí	Zednická lžice, vědro, nerezové hladítko, PVC hladítko, štětka, plstěné nebo molitanové hladítko, míchačka nebo omítací stroj.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.	
Spotřeba	Jako podhoz 9 kg/m ² , jako jádrová omítka 18 kg/m ² /10 mm, spotřeba vody 6,7 lt/30 kg.	
Balení	Ve 30 kg papírových obalech, 40 ks – 1 200 kg/paleta.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých a krytých skladech.	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

CE parametry

CE	
Saint-Gobain Weber Terranova GmbH, Gleichentheiliggasse 6, 1230 Wien	
rok: 2010	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
weberdur trass	
Reakce na oheň	A1
Absorpce vody	W2
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidržnost	min. 0,083 N/mm ²
FP	A, B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,93 W/m.K
Trvanlivost	NPD
Pevnost v tlaku	CS II
Objemová hmotnost	1 600 kg/m ³
Hydroxid vápenatý	10 %

Nejdůležitější vlastnosti: vhodná jako štuková omítka pro vápenné resp. vápenotrassové jádrové omítky **c** pro použití v interiéru i exteriéru **c** bez obsahu cementu **c** propustná pro vodní páry **c** dobrá soudržnost s podkladem

Definice výrobku	Suchá omítková štuková vápenotrassová směs pro ruční zpracování.	
Struktura – zrnitost	Max. do 0,6 mm.	
Složení	Vzdušné vápno, přírodní trass, čisté přírodní písky.	
Barva	Přírodně šedobílá.	
Všeobecné požadavky pro podklad	<ul style="list-style-type: none"> - Podklad musí být stabilní, soudržný, očištěný od prachu a jiných uvolňujících se částí, dostatečně nosný, nesmí odpuzovat vodu, nesmí obsahovat solné výkvěty, řasy, plísně ani jinou bio kontaminaci jiné chemické zbytky, nesmí být zmrzlý. - Podklad pro omítku musí být připraven tak, aby mohlo vzniknout soudržné spojení s příslušnou nanášenou omítkou. - V zásadě platí, že podklad musí být alespoň stejně pevný jako nanášená omítka. - Podklad pod omítku musí být připraven tak, aby mohla být omítková malta nanášena v přibližně rovnoměrné vrstvě. V optimálním případě je vhodné použít jádrovou omítku weberdur trass. 	
Podmínky pro zpracování	Teplota ovzduší při aplikaci musí být v rozmezí od +5°C do +26°C, teplota podkladu nesmí klesnout pod +5°C. Čerstvě nanášené plochy nesmějí být vystaveny přímým negativním účinkům tepla, srážek a průvanu.	
Technická data	Pevnost v tahu při ohybu Pevnost v tlaku Součinitel difuze vodní páry μ Třída pevnosti	> 0,3 N/mm ² > 1 N/mm ² ≤ 15 CS II
Použití	Tato omítka byla vyvinuta pro renovaci historických budov, kostelů a jiných památek podle požadavků památkové péče jako štuková omítka z trassového vápna, bez cementu, bez chemických přísad, která se strukturou blíží fasádním plochám na historických budovách. Křivka zrnitosti byla zvolena podle kvantitativních a kvalitativních analýz originálních historických omítek. weberdur štuk trass se hodí zejména pro vytvoření fasádních ploch s patinovanou povrchovou strukturou, která představuje u historických fasád s jemně strukturovanými omítkami významný dekorativní prvek.	
Aplikace	<p>Příprava</p> <p>Štuková omítka se mísí pouze s čistou vodou v míchačce tak, aby vznikla omítková hmota byla vhodná pro zpracování hladítkem. Pokud se směs mísí v maltovníku, je třeba dbát na důkladné promísení. Konzistence rozmíchané suché maltové směsi musí odpovídat podkladu a povětrnostním poměrům. Obsah pytle (30 kg) smísíme s cca 11,3 lt vody.</p> <p>Aplikace</p> <p>Omítkovou směs je třeba zpracovat ihned po smísení. Zkusemým nanášením se zjistí, jestli je směs dostatečně promíchaná a neobsahuje hrudky suché směsi a také zda nesjíždí. Omítka se natahuje PVC nebo nerezovým hladítkem na nosný, zvlhčený podklad. Omítka se může zpracovávat i ve více vrstvách – např. u říms. Jednotlivé vrstvy omítky nesmí být silnější než 3 mm a zpracovávají se systémem „mokrě na mokré“. Různými druhy nářadí a způsoby uhlazování se mohou vytvořit různé struktury povrchu. Optimální je vyhlazení molitanovým nebo plstěným hladítkem. Omítku je třeba udržovat minimálně 3 dny vlhkou.</p>	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a přísad se nepovoluje. Při teplotách vzduchu a podkladu pod +5°C a při očekávaných mrazech nepoužívat. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.	
Nářadí	Zednická lžice, vědro, nerezové hladítko, štětka, míchačka, plstěné, molitanové nebo houbové hladítko.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití omyjí čistou vodou.	
Spotřeba	1,4 kg/m ² /mm.	
Balení	Ve 30kg papírových obalech, 40 ks – 1 200 kg/paleta.	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých a krytých skladech.	

Bezpečnost práce

Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

CĚ parametry

CĚ	
Saint-Gobain Weber Terranova GmbH, Gleichentheiligasse 6, 1230 Wien	
rok: 2010	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
weberdur štuk trass	
Reakce na oheň	AI
Propustnost vodních par	μ max. 15
Přidržitost	min. 0,08 N/mm ²
FP	A, B
Tepelná vodivost (tabulková hodnota)	0,54 W/m.K
Trvanlivost	NPD
Pevnost v tlaku	CS I
Objemová hmotnost	1 600 kg/m ³

Nejdůležitější vlastnosti: pružná malta na bázi vzdušného vápna **c** opracovává se jako přírodní kámen **c** vzhled a barevnost imitují vybrané druhy kamene **c** pro vrstvy 5–50 mm

Definice výrobku	Suchá minerální maltová směs. Probarvená hmota vhodná ke spárování nebo opravám kamene.	
Složení	Vzdušné vápno, kamenný prach, plnivo, minerální pigmenty, hydraulická pojiva, speciální přísady.	
Barva	Viz vzorkovnice webercít repar na str. 191.	
Příprava podkladu	<p>Vhodným podkladem jsou měkké a jemnozrné kameny (pískovec, opuka, vápenec atp.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teplota pro aplikaci: +5 °C až +30 °C. • Aplikaci neprovádějte na zmrzlý nebo rozmrzající podklad nebo při očekávaných mrazech. • Aplikaci neprovádějte na přímém slunci nebo za deště. • Kámen určený k opravě musí být čistý, pevný a zdrsněný. <ul style="list-style-type: none"> – odstraňte poškozené části a části, které se drolí nebo které zní dutě, až na zdravé jádro. – oškrábejte, očistěte nebo jinak odstraňte špínu nebo nátěr, následně zpevněte povrch kamene. – zarovnejte případné nerovnosti a začistěte kámen tak, aby měl rovné a čisté hrany alespoň do hloubky 0,5 cm. <p>Štětcem, kartáčem nebo válečkem naneste připravenou podkladovou vrstvu weberprim pierre tak, aby neodkapávala, a nechte 1–1,5 hodiny schnout (na dotyk musí být suchá).</p>	
Systémové výrobky	weberprim pierre	SAZ 853
Aplikace	<p>Oprava a spárování tesaného kamene</p> <p>1. Vyčistěte a oškrábejte všechny spáry do hloubky nejméně 2 cm, kartáčem nebo stlačeným vzduchem odstraňte prach.</p> <p>Spáry naimpregnujte: štětečkem opatrně naneste weberprim pierre tak, aby impregnace neodkapávala na přední stranu kamene (pokud k tomu dojde, okamžitě omyjte vodou), nechte 1–1,5 hodiny schnout (na dotyk musí být impregnace suchá).</p> <p>Spáry znovu vyplňte: lžící kočičí jazyk naneste webercít repar, nechte uschnout a odstraňte přebytek zednickou lžící nebo dlátem, případně dočistěte hoblíkem nebo škrabákem s břity v případě, že se jedná o zdivo spojené sádrovou maltou, které bylo nebo má být ošetřeno vodovzdornou izolací: vyčistěte a vyškrábejte všechny spáry do hloubky nejméně 3 cm a pečlivě odstraňte veškeré stopy sádry, dále postupujte, jak je uvedeno výše.</p> <p>U tohoto zdiva se nepoužívá obvyklý postup a je potřeba spáry vyhotovit celé znovu.</p> <p>2. U oprav s tl. přesahující 2 cm do kamene navrtejte otvory o průměru o trochu menším, než je průměr mosazného kolíku (cca 0,5 mm).</p> <p>Osadte kolíky v rozestupech cca 5–10 cm od sebe.</p> <p>Kolíky propojte mosazným drátem o průměru odpovídajícím velikosti kolíků.</p> <p>Rozmíchejte webercít repar elektrickým míchadlem (500 ot./min.) nebo zednickou lžící: 4,5–5 lt vody na pytel; výsledná směs musí být konzistentní a homogenní.</p> <p>3. Za horka použijte studenou vodu. Maltu nanášejte zednickou lžící nebo hladítkem, dobře dotahujte ke krajům.</p> <p>Použijte dostatečně silnou vrstvu; po vytvrdnutí finalizujte povrch podle vzhledu kamene hoblíkem nebo škrabákem s břity, pilkou nebo mřížovým škrabákem s jemnými hroty. Dotvarujte nebo upravte pemrlováním, na závěr zbavte prachu.</p> <p>Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné. Jsou však zpracovány podle nejlepších poznatků a zkušeností z praxe a jsou založeny na nejnovějších technických poznatcích.</p> <p>Doporučení</p> <p>webercít repar je kompatibilní s minerálními pigmenty, před aplikací ověřte přesný odstín kamene a v případě potřeby barevnost malty doladte. Přímíchejte syké minerální pigmenty nebo zvolte webercít repar se stejnou tvrdostí. V každém případě proveďte předem zkoušku. Do směsi, která začíná tuhnout, nepřidávejte vodu. Směs znovu nemíchejte. Používejte nerezové nářadí. Nářadí a podklad omyjte vodou. Respektujte původní charakter tesaného kamene. Nejprve ošetřete případnou přítomnou vlhkost způsobenou kapilárním vztláním.</p>	

Bezpečnost práce

Před započetím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Likvidace odpadů

Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku.

Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!

Nářadí

Špachtle, zednická lžice, ocelové hladítko, elektrické míchadlo nebo míchačka, vědro, štětka, škrabák s břity nebo trny, pilka, mřížový škrabák, dláto, pemrlice.

Doplňky: mosazné hřebý, mosazný drát, barvicí pigmenty.

Čištění

Nádoby, přístroje a nástroje se po použití očistí vodou.

Použití

Opravy tesaného kamene ve slabé i silné vrstvě. Spárování zdiva z tesaného kamene spojovaného maltou na bázi hydraulických pojiv nebo imitace profilovaného spárování. Oprava spár, na bázi hydraulických pojiv – poškozené imitace profilovaného spárování.

Spotřeba

17–19 kg/1 cm/m². Potřeba vody: cca 4,5–5,0 lt/25 kg.

Balení

Ve 25 kg papírových obalech, 48 ks – 1 200 kg/paleta.

Skladování

12 měsíců od data výroby v originálních obalech, v suchých a krytých skladech.

Upozornění

Nepoužívejte jako omítku nebo na opravy velkých ploch. Nenamásejte na: chladný kámen, omítky na bázi hydraulických pojiv, zděné prvky nebo beton podlahy. Na opravy soch, říms, lišt a plastik raději použijte **webercit restauro** při tloušťkách nad 50 mm, raději vyměňte kámen.

CE parametry

CE 1020	
divize Weber Saint-Gobain Construction Products CZ, a. s., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10	
SAZ 852	
042/2013-VII	
II	
referenční norma: EN 998-1	
Obyčejná malta pro vnější omítku (GP) pro venkovní použití	
Tloušťka nanášené vrstvy	min. 5 mm – max. 50 mm
Teplota při zpracování	+ 5 °C až + 30 °C
Pevnost v tahu za ohybu	≥ 1,5 MPa (28 dní)
Pevnost v tlaku	≥ 5 MPa (28 dní)
Zrnitost	0,5–1,5 mm
Modul pružnosti E	> 5 000 MPa
Objemová hmotnost ztvrdlé malty	≥ 1 600 kg/m³
Koeficient vztlakovosti	4,6 g/dm³
Doba pro finalizaci povrchu	12 hod.
Přilnavost ke kameni	≥ 0,5 MPa
Doba pro zarovnání	2 hod.
Doba aplikace od namíchání	cca 30 min.

Nejdůležitější vlastnosti: zlepšuje přilnavost k přírodnímu kameni **c** upravuje porozitu kamene **c** jednoduchá aplikace **c** připravena k použití/heřdí se

Definice výrobku	Penetrační nátěr pro opravu kamenů. Používá se před nanášením reprofilační malty webercitr repar .	
Složení	Vzdušné vápno, kamenný prach, plnivo, minerální pigmenty, hydraulická pojiva, speciální přísady.	
Barva	Bílá tekutina.	
Technické parametry	Složky Vzhled Suchý extrakt (+105 °C) Hustota pH	polymery rozptýlené ve vodě a syntetická aditiva bílá tekutina 21 % 1,05 8
Požadavky na podklad	Podklad určený k opravě musí být čistý, zbavený prachu a suchý. Povrch poškozených kamenů oškrábejte nebo vyčistěte. Kartáčem nebo stlačeným vzduchem odstraňte prach. Teplota pro použití: +5 °C až +30 °C. Aplikaci neprovádějte na zmrzlý nebo rozmrazující podklad nebo při očekávaných mrazech. Aplikaci neprovádějte na přímém slunci nebo za deště. Upozornění: Neaplikujte na podklad, který je vlhký nebo pod vodou.	
Podmínky pro zpracování	Teplota podkladu a ovzduší nesmí klesnout pod +5 °C. Je nutné zabránit přímému vlivu deště a slunečního záření.	
Pokyny pro zpracování	<ol style="list-style-type: none"> weberprim pierre je připraven k použití. Opatrně zamíchejte a pak na části určené k opravě pravidelně nanášejte kartáčem nebo štětcem. Nepřetahujte ani nenechávejte stékat na obložení (pokud k tomu dojde, ihned opláchněte velkým množstvím vody). V závislosti na teplotě nechte schnout 1–1,5 hodiny, pak aplikujte webercitr repar (penetrace musí být na dotek suchá). 	
Bezpečnost práce	Před započatím práce věnujte pozornost pokynům pro ochranu zdraví a životního prostředí, které jsou uvedeny na obalech výrobků nebo v bezpečnostních listech. Při práci s výrobkem nejezte, nepijte, nekuřte a používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky.	
Likvidace odpadů	Postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Podrobnější informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku. Dodržováním uvedených pokynů chráníte své zdraví a životní prostředí!	
Nářadí	Štětec nebo plochá štětka, vědro.	
Čištění	Nádoby a nářadí se ihned po použití (ještě před zaschnutím) omyjí čistou vodou.	
Použití	Penetrace povrchu opravovaného kamene nebo spár mezi jednotlivými kameny.	
Spotřeba	200–300 g/m² v závislosti na nasákavosti a nerovnosti podkladu. Faktory jako poréznost povrchu, teplota, vlhkost, způsob nanášení a povrchová úprava ovlivňují celkovou spotřebu.	
Balení	Plastové vědro 4 kg (80 ks věder na paletě, tj. 320 kg).	
Skladování	12 měsíců od data výroby v originálních obalech v suchých, krytých skladech v teplotách +5 °C až +30 °C.	
Upozornění	Dodatečné přidávání plniva, pojiva a pigmentů přísad je zakázáno.	

Staráme se o lidi a jejich prostředí



**we
care***



SAB 195, SCHLAGPACKER

Pro injektážní práce. Umísťuje se do vyvrtaného otvoru ve zdivu. Zajišťuje fixaci dopravní hadice s injektážní tekutinou ve zdivu. Umožňuje silikonovou a silikátovou injektáž. Průměr 12 mm.



SAB 185, HD PACKER 64

Plastový pakr pro vysokotlaké injektování betonových konstrukcí. Zajišťuje fixaci dopravní hadice s injektážní tekutinou v betonové konstrukci. Upevňuje se naražením do otvoru zatloukačem pakrů vysokotlak. Délka 64 mm.



SAB 180 B, SCHLAGPACKER CEMENT B

Pro víceetapňové injektážní práce. Do zdiva předinjektovaného cementovou suspenzí. Umísťuje se do injektážního pakru Schlagpacker cement A. Zajišťuje redukci do injektážního pakru Schlagpacker cement A. Umožňuje silikonovou a silikátovou injektáž skrze pakr Schlagpacker cement A. Pro injektáže silikonové mikroemulze.



N 8356, Zatloukač pakrů

Pro spolehlivé a bezpečné vložení injektážního pakru do zdiva. Materiál – tvrzený silon.



SAB 190 75, METALLPACKER 75

Kovový pakr pro vysokotlaké injektování betonových konstrukcí. Zajišťuje fixaci dopravní hadice s injektážní tekutinou v betonové konstrukci. Upevňuje se ve vyvrtaném otvoru pomocí montážních klíčů 10 a 7 mm. Délka 75 mm. Průměr 10 mm.



N 8674, Zatloukač pakrů vysokotlak

Pro spolehlivé a bezpečné vložení injektážního pakru do betonu. Materiál – ocel.



SAB 180 A, SCHLAGPACKER CEMENT A

Pro injektážní práce. Umísťuje se do vyvrtaného otvoru ve zdivu. Zajišťuje fixaci dopravní hadice s injektážní tekutinou ve zdivu. Pro injektáže cementových suspenzí. Vhodný i pro dvoustupňové injektáže.



D101, Injektážní stroj

Pneumatické membránové injektážní čerpadlo pro sanační práce.

Použití: silikonové mikroemulze (ne víceetapňové injektáže), hydrofobizace, silikátové a krémové injektáže.



D 1, Injektážní stroj

Pneumatické injektážní čerpadlo pro sanační práce.

Použití: cementové suspenze, silikonové mikroemulze, nízkoviskózní pryskyřice, hydrofobizace.



SAB 190 110, METALLPACKER 110

Kovový pakr pro vysokotlaké injektování betonových konstrukcí. Zajišťuje fixaci dopravní hadice s injektážní tekutinou v betonové konstrukci. Upevňuje se ve vyvrtaném otvoru pomocí montážních klíčů 10 a 7 mm. Délka 110 mm. Průměr 10 mm.



4,5 VP, Injektážní stroj

Elektrické membránové injektážní a stříkací čerpadlo.

Použití: PK a 2K polyuretany, epoxidové pryskyřice, silikonové, hydrofobizační a injektážní materiály, impregnační a injektážní prostředky pro ochranu dřeva, vnitřní a venkovní barvy.



SAB 992, webersys 992

Čistič strojů a nářadí pracujících s epoxidovou pryskyřicí nebo PUR materiály.



N 8153, Lžice zednická nerez

Univerzální pomocník na stavbě.



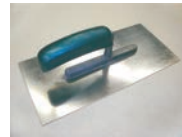
N 8675, Tlaková pistole

Pro injektování zdiva krémovou injektáží.



N 8640, Hladítko nerez 280 x 130 mm

Optimální pro nanášení většiny tenkovrstvých stěrky.



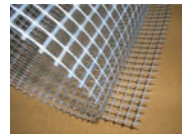
N 8676

Adaptér tlakové pistole



WT 131, Skleněná síťovina webertherm 131

Důležitá pro zesílení hydroizolací proti tlakové vodě.



N 8677

Tryska tlakové pistole



NP 999, Křemičitý LOD písek

Pro povrchovou úpravu (zdrsnění) EPOX a PUR nátěrů frakce 0,1 – 1,0 mm.



N 8641

Hladítko nerez bitumen

Pro spolehlivou kontrolu tloušťky nanášené vrstvy bitumenové stěrky. Šetří spotřebu materiálu.



SAB 776, weberdry fabric

Výztužná geotextilie pro polyuretanové nátěry v šířce 0,2 a 1 metr.



N 8357, Lžice žlábková 250 x 150 mm

Pro zakulacení vnitřních rohů, vytvoření fabionu.



Těsnicí provazec

V tloušťkách 6, 8, 10, 15, 20, 25 mm.



N 8673, Lžice žlábková 200 x 100 mm

Pro zakulacení vnitřních rohů, vytvoření fabionu.



Barevný vzorník weber colorline

odstíny pro webertec purolast



ZL1A HBW 61,9 e	ZL1B HBW 69,8 e	ZL1C HBW 73,0	ZL1D HBW 74,4	ZL1E HBW 74,8
ZL2A HBW 62,0 e	ZL2B HBW 66,4	ZL2C HBW 71,2	ZL2D HBW 74,1	ZL2E HBW 75,4
ZL3A HBW 48,9	ZL3B HBW 57,6	ZL3C HBW 66,0	ZL3D HBW 71,2	ZL3E HBW 74,4
ZL4A HBW 47,8	ZL4B HBW 56,4	ZL4C HBW 65,3	ZL4D HBW 71,4	ZL4E HBW 74,0
ZL5A HBW 50,6 e	ZL5B HBW 59,6 e	ZL5C HBW 66,2	ZL5D HBW 70,5	ZL5E HBW 74,0
OR1A HBW 46,2 e	OR1B HBW 66,2 e	OR1C HBW 64,5 e	OR1D HBW 70,8 e	OR1E HBW 74,3 e
OR2A HBW 30,7	OR2B HBW 40,0	OR2C HBW 52,6	OR2D HBW 63,5	OR2E HBW 70,2
OR3A HBW 31,2	OR3B HBW 42,5	OR3C HBW 54,7	OR3D HBW 65,7	OR3E HBW 71,5
OR4A HBW 39,9 e	OR4B HBW 47,7 e	OR4C HBW 58,7 e	OR4D HBW 67,0 e	OR4E HBW 72,9 e
OR5A HBW 30,1 e	OR5B HBW 39,6 e	OR5C HBW 50,4 e	OR5D HBW 61,2 e	OR5E HBW 69,1 e
OR6A HBW 24,5 e	OR6B HBW 34,0 e	OR6C HBW 45,8 e	OR6D HBW 56,8 e	OR6E HBW 65,8 e
OR7A HBW 20,8	OR7B HBW 30,0	OR7C HBW 43,2	OR7D HBW 55,8	OR7E HBW 65,6
OR8A HBW 18,7 e	OR8B HBW 28,8 e	OR8C HBW 40,7 e	OR8D HBW 53,2 e	OR8E HBW 63,4 e
CE1A HBW 22,0 e	CE1B HBW 30,4 e	CE1C HBW 40,0 e	CE1D HBW 51,9 e	CE1E HBW 61,8 e
CE2A HBW 21,0 e	CE2B HBW 30,5 e	CE2C HBW 41,9 e	CE2D HBW 54,0 e	CE2E HBW 64,3 e
CE3A HBW 14,7 e	CE3B HBW 20,0 e	CE3C HBW 32,9 e	CE3D HBW 48,0 e	CE3E HBW 61,5 e
CE4A HBW 12,4 e	CE4B HBW 25,6 e	CE4C HBW 37,5 e	CE4D HBW 50,1 e	CE4E HBW 60,7 e
CE5A HBW 10,1	CE5B HBW 15,3	CE5C HBW 26,5	CE5D HBW 42,2	CE5E HBW 58,5
CE6A HBW 14,8	CE6B HBW 25,5	CE6C HBW 37,1	CE6D HBW 50,6	CE6E HBW 62,2
CE7A HBW 13,6	CE7B HBW 20,2	CE7C HBW 31,1	CE7D HBW 44,3	CE7E HBW 56,8
CE8A HBW 10,8	CE8B HBW 16,9	CE8C HBW 26,3	CE8D HBW 40,1	CE8E HBW 53,7
FI1A HBW 8,9	FI1B HBW 14,4	FI1C HBW 26,6	FI1D HBW 44,5	FI1E HBW 59,6
FI2A HBW 15,9	FI2B HBW 23,4	FI2C HBW 34,4	FI2D HBW 47,1	FI2E HBW 56,7
FI3A HBW 19,6	FI3B HBW 40,7	FI3C HBW 54,9	FI3D HBW 65,2	FI3E HBW 72,2
FI4A HBW 22,8	FI4B HBW 37,9	FI4C HBW 53,6	FI4D HBW 64,9	FI4E HBW 71,3
HN1A HBW 20,6	HN1B HBW 31,6	HN1C HBW 46,1	HN1D HBW 58,7	HN1E HBW 66,4
HN2A HBW 13,5	HN2B HBW 21,7	HN2C HBW 34,0	HN2D HBW 49,2	HN2E HBW 61,4
HN3A HBW 14,5	HN3B HBW 21,7	HN3C HBW 34,9	HN3D HBW 49,7	HN3E HBW 61,9
HN4A HBW 8,5	HN4B HBW 15,3	HN4C HBW 26,3	HN4D HBW 40,6	HN4E HBW 54,1
HN5A HBW 12,5	HN5B HBW 21,4	HN5C HBW 32,9	HN5D HBW 46,5	HN5E HBW 57,2
HN6A HBW 16,4	HN6B HBW 23,9	HN6C HBW 36,1	HN6D HBW 49,2	HN6E HBW 60,9

Některé odstíny jsou příplatkové a řídí se aktuálním platným ceníkem.

Příplatky se mohou lišit pro jednotlivé druhy materiálů (omítky, nátěry apod.).

Z důvodu techniky tisku může docházet k rozdílu barevných odstínů proti originálu, vyobrazené odstíny barev jsou pouze orientační.

Pro lepší představu o skutečné barevnosti navštivte stavebniny nebo si objednejte vzorek.

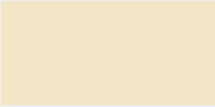

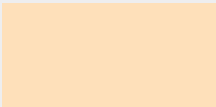
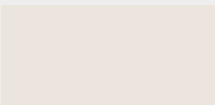
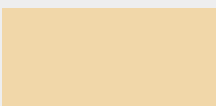
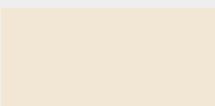
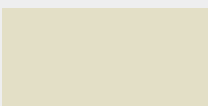
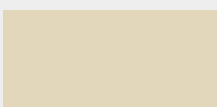
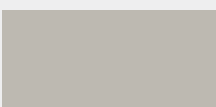



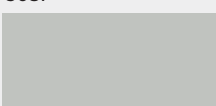


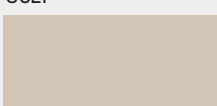


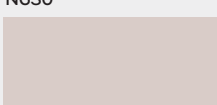


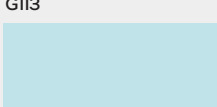




HN7A HBW 20,8	HN7B HBW 31,0	HN7C HBW 41,9	HN7D HBW 55,8	HN7E HBW 65,7
HN8A HBW 13,1	HN8B HBW 24,0	HN8C HBW 36,4	HN8D HBW 51,2	HN8E HBW 62,7
HN9A HBW 10,8	HN9B HBW 16,9	HN9C HBW 27,0	HN9D HBW 41,4	HN9E HBW 53,9
HN0A HBW 15,4	HN0B HBW 25,9	HN0C HBW 39,7	HN0D HBW 53,6	HN0E HBW 63,7
OK1A HBW 33,9	OK1B HBW 44,2	OK1C HBW 55,9	OK1D HBW 64,9	OK1E HBW 71,3
OK2A HBW 25,0	OK2B HBW 30,6	OK2C HBW 48,9	OK2D HBW 60,6	OK2E HBW 68,6
OK3A HBW 22,0	OK3B HBW 34,7	OK3C HBW 47,6	OK3D HBW 60,1	OK3E HBW 68,8
OK4A HBW 32,2	OK4B HBW 44,4	OK4C HBW 56,7	OK4D HBW 66,6	OK4E HBW 71,9
ZE1A HBW 21,5	ZE1B HBW 35,0	ZE1C HBW 47,4	ZE1D HBW 60,1	ZE1E HBW 68,3
ZE2A ^e HBW 40,4	ZE2B ^e HBW 54,4	ZE2C HBW 64,1	ZE2D HBW 71,1	ZE2E HBW 74,3
ZE3A ^e HBW 22,8	ZE3B HBW 34,7	ZE3C HBW 48,6	ZE3D HBW 60,7	ZE3E HBW 69,4
ZE4A ^e HBW 37,2	ZE4B ^e HBW 48,4	ZE4C HBW 60,5	ZE4D HBW 68,9	ZE4E HBW 73,6
ZE5A ^e HBW 24,3	ZE5B HBW 35,4	ZE5C HBW 49,2	ZE5D HBW 61,6	ZE5E HBW 69,2
ZE6A ^e HBW 24,9	ZE6B ^e HBW 41,1	ZE6C HBW 54,4	ZE6D HBW 65,5	ZE6E HBW 71,6
ZE7A HBW 20,4	ZE7B HBW 31,3	ZE7C HBW 45,5	ZE7D HBW 58,9	ZE7E HBW 68,1
ZE8A HBW 19,9	ZE8B HBW 28,3	ZE8C HBW 41,5	ZE8D HBW 55,9	ZE8E HBW 65,9
MO1A ^e HBW 26,0	MO1B HBW 42,5	MO1C HBW 51,1	MO1D HBW 59,0	MO1E HBW 65,4
MO2A ^e HBW 38,9	MO2B HBW 50,7	MO2C HBW 61,7	MO2D HBW 68,9	MO2E HBW 73,1
MO3A ^e HBW 34,6	MO3B HBW 42,0	MO3C HBW 50,1	MO3D HBW 58,1	MO3E HBW 64,1
MO4A HBW 28,3	MO4B HBW 35,6	MO4C HBW 45,4	MO4D HBW 53,6	MO4E HBW 61,6
MO5A ^e HBW 29,0	MO5B HBW 41,6	MO5C HBW 50,6	MO5D HBW 57,4	MO5E HBW 63,7
MO6A ^e HBW 14,4	MO6B HBW 31,5	MO6C HBW 46,5	MO6D HBW 60,0	MO6E HBW 68,3
MO7A HBW 19,2	MO7B HBW 25,7	MO7C HBW 35,1	MO7D HBW 44,4	MO7E HBW 53,3
MO8A ^e HBW 11,3	MO8B HBW 21,5	MO8C HBW 35,6	MO8D HBW 50,0	MO8E HBW 62,4
SE1A HBW 19,5	SE1B HBW 27,1	SE1C HBW 36,5	SE1D HBW 46,1	SE1E HBW 55,4
SE2A HBW 9,5	SE2B HBW 18,9	SE2C HBW 31,1	SE2D HBW 46,5	SE2E HBW 59,0
SE3A HBW 10,9	SE3B HBW 20,2	SE3C HBW 33,2	SE3D HBW 48,7	SE3E HBW 60,7
SE4A HBW 6,3	SE4B HBW 14,5	SE4C HBW 25,2	SE4D HBW 40,3	SE4E HBW 54,3
SE5A HBW 7,6	SE5B HBW 14,6	SE5C HBW 25,0	SE5D HBW 39,9	SE5E HBW 52,9
BI00 HBW 75,6	ZL00 HBW 77,9	CE00 HBW 73,5	FI00 HBW 73,0	HN00 HBW 75,0
	OK00 HBW 75,0	ZE00 HBW 74,1	MO00 HBW 70,2	SE00 HBW 70,7

Některé odstíny jsou příplatkové a řídí se aktuálním platným ceníkem.
Příplatky se mohou lišit pro jednotlivé druhy materiálů (omítky, nátěry apod.).
Z důvodu techniky tisku může docházet k rozdílu barevných odstínů proti originálu, vyobrazené odstíny barev jsou pouze orientační.
Pro lepší představu o skutečné barevnosti navštivte stavebního nebo si objednejte vzorek.

Barevné odstíny pro **webercal vápenný**

odstín

			
W001	W003	L007	L013
			
L053	L091	L092	L093
			
L094	L096	L111	L113
			
L211	L213	L611	L613
			
U005	U081	U083	U085
			
U621	U811	N004	N020
			
N630	N631	E113	E115
			
R611	R613	R620	G092
			
G113	G115	G621	B007
			
B093	B620	B621	

Z důvodu techniky tisku může docházet k rozdílu barevných odstínů proti originálu.

Barevné odstíny
pro ochranný nátěr na beton
webertec elastic 772

RAL 7023 Beton

RAL 7032 Kámen

RAL 9010 Bílá

Barevné odstíny
pro PUR nátěr
weberdry PUR coat a coat traffic

RAL 1015 Slonová kost

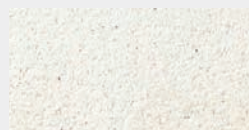
RAL 3011 Hnědočervená

RAL 7001 Štěrkově šedá

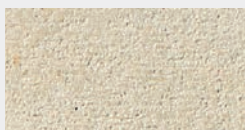
RAL 7035 Světle šedá

RAL 9010 Bílá

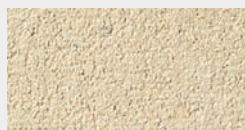
Barevné odstíny pro **webercit repar**



267000



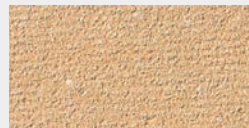
267022



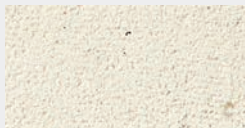
267033



267041



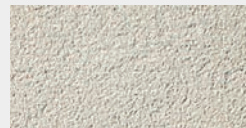
267098



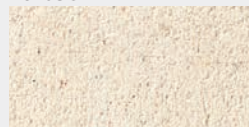
267118



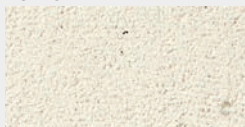
267123



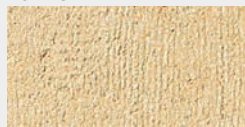
267133



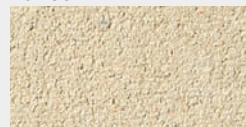
267155



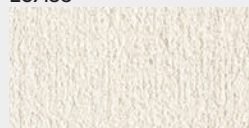
267156



267159



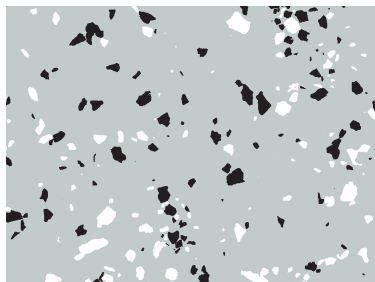
267161



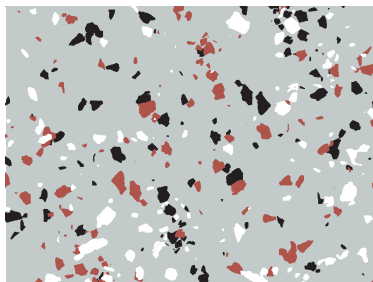
267500

vzorkovnice barevných kombinací **webersys epox chips**

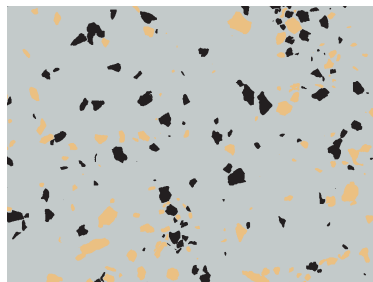
Toto je pouze ukázka různých kombinací 6 základních barev chipsů na základním šedém polyuretanovém nátěru. **webersys epox chips** se standardně dodává v barvě bílé, žluté, červené, modré, zelené, šedé a černé.



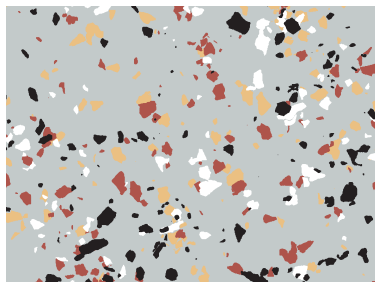
bílý + černý



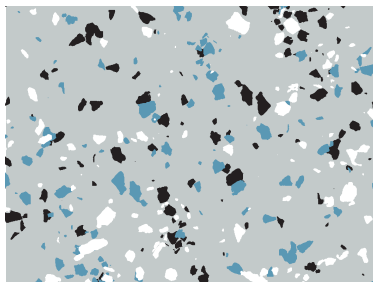
bílý + černý + červený



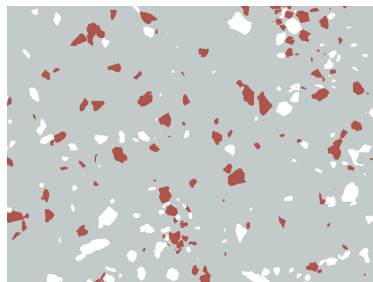
černý + žlutý



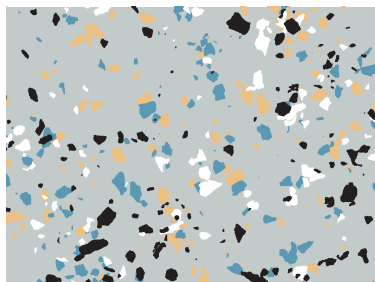
černý + žlutý + bílý + červený



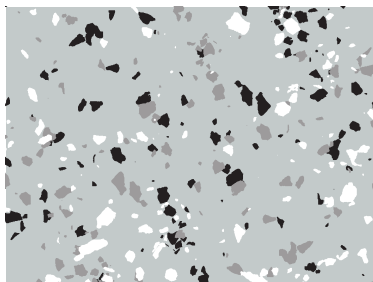
černý + bílý + modrý



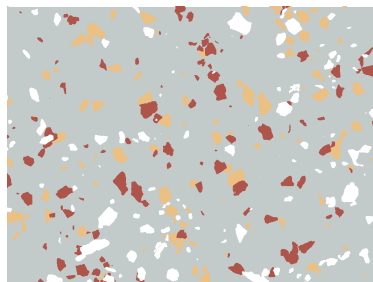
bílý + červený



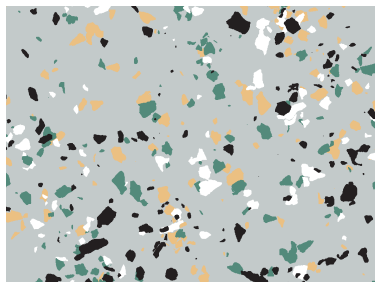
černý + bílý + žlutý + modrý



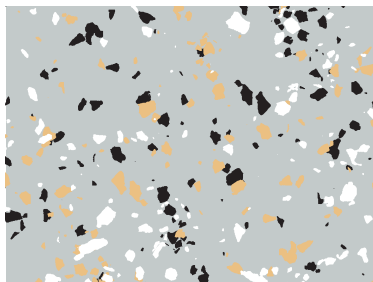
bílý + šedý + černý



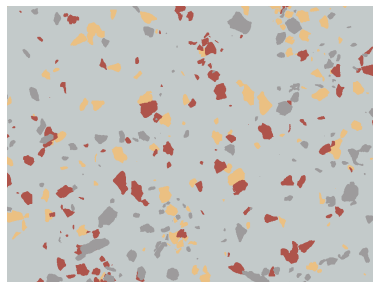
bílý + žlutý + červený



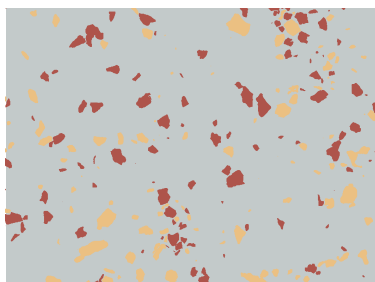
bílý + žlutý + černý + zelený



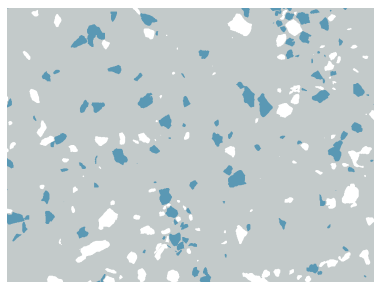
bílý + černý + žlutý



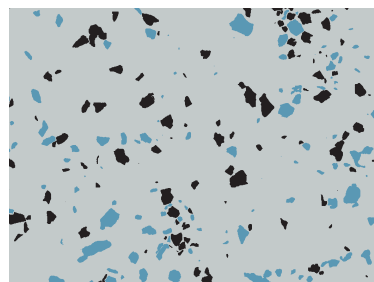
žlutý + šedý + červený



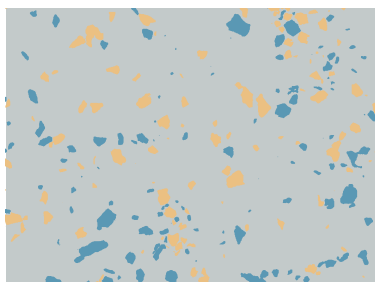
červený + žlutý



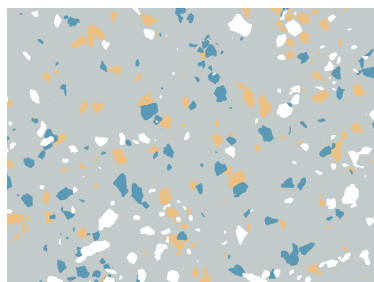
bílý + modrý



modrý + černý



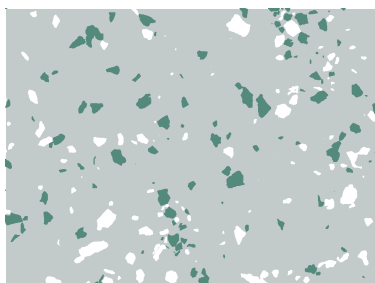
modrý + žlutý



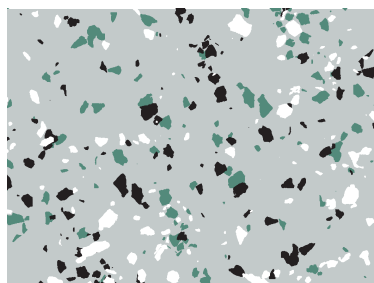
modrý + žlutý + bílý



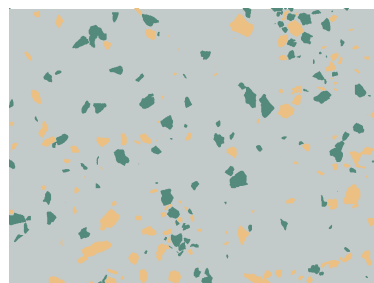
modrý + žlutý + šedý



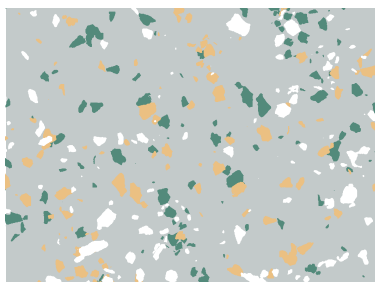
bílý + zelený



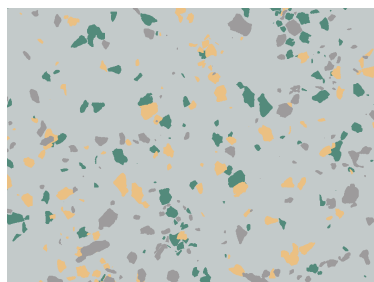
bílý + zelený + černý



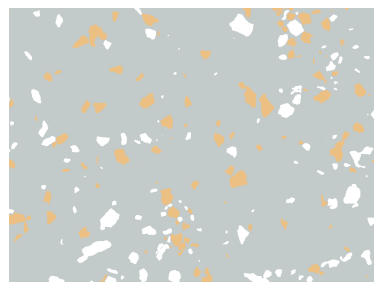
žlutý + zelený



bílý + žlutý + zelený



žlutý + zelený + šedý



žlutý + bílý

Barevný vzorník RAL

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1003	RAL 1004
RAL 1005	RAL 1006	RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012
RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015	RAL 1016	RAL 1017
RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021	RAL 1023
RAL 1024	RAL 1026	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
RAL 1033	RAL 1034	RAL 1035	RAL 1036	RAL 1037
RAL 2000	RAL 2001	RAL 2002	RAL 2003	RAL 2004
RAL 2005	RAL 2007	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010
RAL 2011	RAL 2012	RAL 2013	RAL 3000	RAL 3001
RAL 3002	RAL 3003	RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007
RAL 3009	RAL 3011	RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014
RAL 3015	RAL 3016	RAL 3017	RAL 3018	RAL 3020
RAL 3022	RAL 3024	RAL 3026	RAL 3027	RAL 3028
RAL 3031	RAL 3032	RAL 3033	RAL 4001	RAL 4002
RAL 4003	RAL 4004	RAL 4005	RAL 4006	RAL 4007
RAL 4008	RAL 4009	RAL 4010	RAL 4011	RAL 4012
RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5004
RAL 5005	RAL 5007	RAL 5008	RAL 5009	RAL 5010
RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5019	RAL 5020	RAL 5021
RAL 5022	RAL 5023	RAL 5024	RAL 5025	RAL 5026
RAL 6000	RAL 6001	RAL 6002	RAL 6003	RAL 6004

RAL 6005	RAL 6006	RAL 6007	RAL 6008	RAL 6009
RAL 6010	RAL 6011	RAL 6012	RAL 6013	RAL 6014
RAL 6015	RAL 6016	RAL 6017	RAL 6018	RAL 6019
RAL 6020	RAL 6021	RAL 6022	RAL 6024	RAL 6025
RAL 6026	RAL 6027	RAL 6028	RAL 6029	RAL 6032
RAL 6033	RAL 6034	RAL 6035	RAL 6036	RAL 6037
RAL 6038	RAL 7000	RAL 7001	RAL 7002	RAL 7003
RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7008	RAL 7009
RAL 7010	RAL 7011	RAL 7012	RAL 7013	RAL 7015
RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024
RAL 7026	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032	RAL 7033
RAL 7034	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038
RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044
RAL 7045	RAL 7046	RAL 7047	RAL 7048	RAL 8000
RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007
RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012	RAL 8014	RAL 8015
RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8023
RAL 8024	RAL 8025	RAL 8028	RAL 8029	RAL 9001
RAL 9002	RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006
RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017
RAL 9018	RAL 9022	RAL 9023		

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

Rejstřík technických listů

weberrep ochrana	60	webertec 933	121
weberrep vysprávka J SV	61	webertec 934	122
weberrep vysprávka H SV	62	webertec 935	124
weberrep vysprávka ST	63	vodoizol 2K	126
weberrep torkret SV	65	webertec 824	127
weberrep povrch SV	66	webertec 930	129
weberrep R4 duo	67	webertec Imper F	130
weberrep KB duo	68	webertec 822	131
weberrep surface	69	weberad 785	133
weberavjämning ute	71	webertec 940 E	135
webercel mass	73	webertec 941	137
weberrep 767	75	webertec 942	138
weberrep 768	76	webertec 946	140
weberrep 769	78	webertec GEL	142
weberrep 760	80	webertec 944flex	144
weberrep 766	82	webertec 945	145
weberchem kotva	84	webersan odsolovací	148
webertec SHC	85	webersan podhoz	150
webertmel PUR	86	webersan 951 S	152
webersys epox podklad	87	webersan vyrovnávací WTA	154
webersys epox NT	88	webersan sanační WTA	156
webertec purolast	89	webersan super	158
weberdry elastic 772	90	webersan mono	160
weberprim EP 2K	92	webersan thermo	162
weberdry PUR seal	94	webersan restauro	164
weberdry PUR seal 2K	96	webersan 600	166
weberdry PUR coat	99	kerasil	168
weberdry PUR coat traffic	101	webermix vápenný 2,5 MPa	169
weberprim PUR tile	103	weberdur BT calce F	170
weberdry PUR trans	104	webercal vápenný nátěr	172
weberdry PUR finish	107	webercal injektáž 5	174
weberdry PUR detail	109	webermur 652	176
weberdry PUR-B	111	weberdur trass	178
weberpodklad PUR	113	weberdur štuk trass	180
webertec 915	115	webercit repar	182
webertec superflex D2	118	weberprim pierre	184



divize WEBER
Saint-Gobain Construction
Products CZ, a. s.
Radlová 3, 102 00 Praha 10
T: +420 226 292 223
F: +420 272 011 930
E: podpora@saint-gobain.com
www.cz.weber