

TECHNICKÝ LIST

Epoxidový primer
Primer
Dvousložkový epoxidový izolační nátěr
VLASTNOSTI A ZPŮSOBY POUŽITÍ:

- vzhledem k nízké viskozitě se používá především k penetraci savých minerálních podkladů
- ve větší tloušťce (tj. ve dvou, případně více vrstvách) lze použít jako izolační vrstva na suchý vyzrálý podklad – zbytková (absolutní) vlhkost max. 4 %
- vhodný i jako konečná užitná vrstva
- pojivová báze pro výrobu polymer-malty / polymer-betonu – směs Primeru a křemičitého písku vykazující vysokou pevnost v tlaku, tahu za ohybu a přídržnost k podkladu
- jako vynikající lepidlo pro beton, kámen a dřevo a adhezni vrstva mezi starým a čerstvým betonem
- pro nízkotlaké injektáže – slepení trhlin a mikrotrhlin v suchých betonových konstrukcích
- vysoká adheze k podkladu (např. betonu a potěrům), vysoká odolnost proti vodě, chemikáliím, čerstvým louhům a kyselinám a ropným látkám (minerální olej, benzín, nafta), odolnost vůči teplotnímu zatížení, oteru a ohrusu, výborné fyzikálně mechanické parametry, vysoká vodotěsnost
- bezbarvá, transparentní hmota s nepatrnými sklony k žloutnutí



SLOŽENÍ: **Složka A** – směs modifikovaných nízkomolekulárních epoxidových pryskyřic na bázi bisfenolu A a F.
Složka B – směs speciálních aminů a urychlovačů.
 Výrobek neobsahuje těkavá organická rozpouštědla (VOC).

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Poměr mísení složek (A:B)		10 : 3,2 (hmotn. díly)
Teplota během zpracování		8-30 °C (vzduch, objekt, podklad)
Hustota natužené směsi		cca 1,1 kg/dm ³
Doba zpracovatelnosti v závislosti na teplotě a množství – pro hmotnost: 3 kg / 10 kg	10 °C	60 min / 60 min
	20 °C	40 min / 30 min
	30 °C	20 min / 15 min
Doporučené nátěry – počet		1 až 2
Tloušťka nanesené vrstvy		podle požadované aplikace
Prodleva mezi dvěma nátěry		0,5 až 10 hodin
Doba tuhnutí (pochůznost)		po 24 hod. při 20 °C
Doba pro vytvrzení		5-7 dní při 20 °C
Teplotní stálost vytvrzené hmoty		140 °C při suchých teplotách 80 °C při vlhkých teplotách
Faktor difúzního odporu vodních par μ		cca 50000
Objem po vytvrzení		100 %
Orientační spotřeba:	jeden nátěr	cca 200-400 g/m ²
	adhezni vrstva, uzavírací nátěr	cca 400-700 g/m ²
	polymer-malta / polymer-beton	4-5 kg natužené směsi Epoxidového primeru na 1 m ² a 1 cm tloušťky vrstvy (1 hmotnostní díl Epoxidového primeru : 3-5 hmotnostním dílům písku)
	lepení	závislé na výšce řezu a drsnosti podkladu, cca 1-2 kg/m ²

PŘÍPRAVA PODKLADU A ZPRACOVÁNÍ:

Parametry podkladu: Pevnost v tlaku nejméně 30 MPa a adhezní pevnost povrchu podkladu (soudržnost) min. 1,5 MPa.

Postup míchání: V originálním obalu dvousložkových reaktivních pryskyřic je množství složky B (tvrdidla) přesně odměřeno k množství složky A (epoxidové pryskyřice). Dílčí množství se nedoporučuje zpracovávat. Pro přípravu natužené směsi se složka B beze zbytku nalije do složky A a důkladně promíchá. Míchání základní hmoty a tvrdidla se provede ve spodní nádobě pomocí pomaluběžného míchacího nástavce na elektrické vrtačce (např. míchadlo tvaru U). Po promíchání nesmí být ve směsi viditelné žádné šmouhy. Je nutno dbát na promíchání obou složek zvláště kolem stěn a u dna nádoby. Doba míchání je min. 2 minuty. Vyšší jistoty správného rozmíchání se dosáhne, pokud se hmota po promíchání přelije do prázdné nádoby a ještě jednou se promíchá.

Při použití dílčího množství z jednotlivých balení, je nutno dodržet směšovací poměr uvedený na obalu: 10 hmotnostních dílů složky A : 3,2 hmotn. dílům složky B.

Aby došlo ke ztvrdnutí zbytků složky B ulpěných na stěnách prázdného obalu, smíchejte tyto zbytky s trochou rozmíchaného materiálu.

Doba zpracovatelnosti natužené směsi: Doba zpracovatelnosti je závislá na teplotě a množství připravované směsi. Větší množství natužené směsi a vyšší teploty zkracují dobu zpracovatelnosti.

Použití jako nátěr: Podklad musí být suchý – zbytková (absolutní) vlhkost max. 4 % – pevný, drsný, čistý, bez olejových skvrn a tuku. Povrch betonu nesmí být zgleťován. Hladké, slinuté, vyleštěné, glazované, popř. nesoudržné plochy se jako podklad nehodí, pokud nejsou otryskáním nebo odfrézováním upraveny tak, aby vznikl čistý, drsný a soudržný podklad. Bitumenové a asfaltové plochy se musí beze zbytku odstranit. Potom se provede jeden nebo dvojnásobný nátěr Epoxidovým primerem. Způsob nanášení – štětcem, válečkem, popř. stříkáním. Při aplikaci na beton, omítku nebo potěr se vyžaduje čistý pevný podklad bez oleje a tuku. Cementové mléko se musí odstranit. Vzhledem k nízké viskozitě a dobré zatékavosti Epoxidového primeru není třeba používat žádný předchozí penetrační nátěr. Při aplikaci dvou vrstev Epoxidového primeru musí být při zahájení nanášení druhé vrstvy předchozí nátěr ještě mírně lepkavý. Podle druhu a teploty podkladu je mírná lepidlost první vrstvy nátěru zárukou dokonalé přilnavosti mezi oběma nátěry. Posypání nátěru křemičitým pískem v dostatečném množství dovoluje delší mezičasy a zvyšuje přilnavost následné vrstvy – takto upravený podklad umožňuje aplikovat další epoxidové materiály (např. *Cemix® 109 – Epoxidová hydroizolace*).

Oprava poškozených podlah: Prohloubeniny, výtluky a vyježděné díry se vyčistí, odstraní se prach a ostatní uvolněné části (nejlépe průmyslovým vysavačem) a provede se nátěr Epoxidovým primerem. Vhodné aplikační nástroje jsou váleček nebo štětec. Předchozí vrstva nátěru Epoxidovým primerem musí být mírně lepkavá (viz Použití jako nátěr). Do 10 hodin po aplikaci poslední vrstvy Epoxidového primeru se prohloubeniny vyplní polymer-maltou vyrobenou smísením Epoxidového primeru a suchého křemičitého písku. Směšovací poměr pro výrobu polymer-malty: 1 hmotnostní díl Epoxidového primeru a 3-5 hmotnostních dílů suchého křemičitého písku (u výtluků do hloubky 2 cm se použije zrnitost písku 0,1-4 mm, nad 2 cm hloubky zrnitost 0,1-8 mm).

Výroba polymer-malty / polymer-betonu s reaktivní (epoxidovou) pryskyřicí	
Přidavné látky	suchý křemičitý nebo říční písek
Zrnitost písku	v závislosti na tloušťce nanášené vrstvy, velikost zrna $\approx 1/3$ nanášené vrstvy
Směšovací poměr	1 hmotnostní díl natužené směsi Epoxidového primeru : 3-5 hmotnostním dílům písku
Doba zpracovatelnosti	cca 40 min při 20 °C
Tloušťka vrstvy	5-20 mm

Z důvodu vysoké viskozity materiálu se doporučuje při míchání písku a pojiva použít elektrickou vrtačku s pomaluběžným míchadlem. Nejprve se připraví natužená směs Epoxidového primeru, do které se za míchání přispává písek. Nanesení vrstvy polymer-malty / polymer-betonu se provede obvyklým způsobem hladítkem nebo špachtlí. Pokud se hmota při pokládce lepí na nástroje, doporučuje se jejich namáčení v acetonu nebo ředidle S 6300. V žádném případě se však aceton nebo ředidlo S 6300 nesmí používat na ředění polymer-malty / polymer-betonu!

Pokud je požadován protisklizový povrch, potom se čerstvě položená nanesená vrstva posype suchým křemičitým pískem, popř. jemným štěrkem. Tato protisklizná vrstva se může dokonale zakotvit dalším nátěrem Epoxidového primeru bez přidaných plniv (tento nátěr je doporučeno aplikovat do 10 hodin od pokládky vrstvy polymer-malty / polymer-betonu).

Injektáž trhlin v betonu: Epoxidový primer je možno použít pro injektáž trhlin od 0,5 mm do 10 mm v suchém a vyzrálém pokladu. Trhlina, která má být ošetřena, musí být suchá, bez olejových skvrn, tuku, prachu a jiných nečistot. Jakýkoli volný materiál musí být odstraněn (nejlépe vysátím průmyslovým vysavačem) před zahájením aplikace. Rozmíchaná směs se přenese do vhodného aplikačního nástroje, kterým se vyplní opravované trhliny.

UPOZORNĚNÍ:

- Nátěry ještě ne zcela zatuhlé se nesmí vystavit působení slunečního záření (např. oknem), protože zahřátím a následným zvětšením objemu vzduchu uzavřeného v podkladu by došlo k vytvoření bublin.
- Při předčasném zkrácení vodou (před konečným zatuhnutím za 24 hodin) se může vytvořit šedý povlak. Po vytvrzení se dá tento povlak částečně odstranit omytím slabým roztokem kyseliny citrónové (3 %).
- Za deště, nebo pokud hrozí déšť, nedoporučujeme materiál aplikovat.
- Teplota vzduchu a objektu při zpracování musí být nejméně + 8°C, maximálně 30 °C. **V žádném případě neaplikujte nátěr při teplotách vyšších než 30 °C! Hrozí velmi rychlý a bouřlivý průběh reakce.**
- Nespotřebované zbytky SE 4 po vytvrzení lze likvidovat jako stavební odpad.
- Nespotřebované zbytky složky **A** a **B** včetně kontaminovaných obalů likvidovat jako nebezpečný odpad (viz bezpečnostní list).

PRVNÍ POMOC: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při nadýchání opustit kontaminované pracoviště a postupovat podle příznaků. Při styku s kůží sejmout kontaminovaný oděv a pokožku opláchnout čistou vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřit vhodným reparačním krémem. Při zasažení očí vyplachovat alespoň 15 minut čistou vodou event. při násilně otevřených víčkách, následně vyhledat lékařskou pomoc. Při požití vypít sklenici vody. Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Pokud příznaky jakéhokoliv zasažení (podráždění) vyvolaného kontaktem s výrobkem neodezní po poskytnutí první pomoci, vyhledat lékařskou pomoc

BEZPEČNOST A HYGIENICKÉ PŘEDPISY:**Složka A:** Výstražný symbol: **Xi dráždivý; N nebezpečný pro životní prostředí**

- R 36/38 Dráždí oči a kůži.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody.
- S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Složka B: Výstražný symbol: **C Žiravý**

- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

SKLADOVÁNÍ: Výrobek skladujte v suchu při teplotách +5 °C až +25 °C v originálně uzavřených nádobách. Při dodržení uvedených podmínek je skladovatelnost 12 měsíců od data vyznačeného na obalu. Výrobky na bázi epoxidové pryskyřice mají sklon při působení mrazu k částečné krystalizaci. Mrazu vystavený materiál se zahřátím stane znovu zpracovatelným.

EXPEDICE: Výrobek se dodává po 1 kg ve 2 plastových nádobách (složka A: 0,76 kg, složka B: 0,24 kg).

KVALITA: Kvalita je trvale kontrolována v laboratorích výrobce. Distributor uplatňuje certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

DISTRIBUTOR: LB Cemix, s.r.o., 373 12 Borovany, Tovární 36

PLATNOST: Od 1. 12. 2010

Jelikož použití a zpracování výrobku nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Vyhrazujeme si právo provést změny, které jsou výsledkem technického pokroku. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání.