

Epoxidová pryskyřice EP 70 BM

(Epoxy-Basisharz EP 70 BM)



- ✓ univerzální použití ve stavebnictví
- ✓ zpevňující účinek
- ✓ vynikající přídržnost k podkladu
- ✓ interiér i exteriér

Popis výrobku

Řídký neplněný dvousložkový systém na bázi modifikovaných epoxidových pryskyřic bez obsahu rozpouštědel, určený pro univerzální použití ve stavebnictví, odolný nárazu, tuhne bez napětí vůči podkladu, transparentní, nezmýdelňující.

Použití

V interiéru i exteriéru jako:

- adhezni můstek na problematických podkladech
- parozábrana podkladů do 6% CM
- penetrace pod epoxidové lité povlaky
- uzavírací nátěr
- impregnace a zpevnění pískujících podkladů
- pojivo pro polymerové malty vysokých pevností
- k lepení a zalévání (chemická kotva)
- výplň dutých prostor a injektáž trhlin
- sešívání trhlin v potěrech a betonu
- s křemenným pískem jako stěrka pro vyrovnání nerovností

Balení a skladování

Balení:

4,5 kg sada (3 kg složka A + 1,5 kg složka B), 2x kanistr
30 kg sada (20 kg složka A + 10 kg složka B), 2x kanistr
600 kg sada (2x200 kg složka A + 200 kg složka B), 3x sud

Skladování:

V suchu na dřevěných rostech v neporušeném originálním balení po dobu cca 12 měsíců, chraňte před mrazem.



Technické údaje

Platí pro teplotu 20°C a rel. vlhkost vzduchu 65 %.

Spotřeba:

penetrace:	cca 0,3 kg / m ²
polymerová malta:	cca 0,3 kg / litr malty
parozábrana:	cca 0,4 kg / m ²
Zpracovatelnost:	cca 40 min. při 20°C cca 60 min. při 10°C cca 20 min. při 30°C

Teplota zpracování:

Hustota složka A:	cca 1,15 g / cm ³
Hustota složka B:	cca 1,0 g / cm ³
Hustota směsi (A+B):	cca 1,05 g / cm ³
Viskozita složka A:	cca 500 – 700 mPas
Viskozita složka B:	cca 60 mPas
Pochůznost po:	cca 12 hodinách
Konečné vytvrzení po:	cca 24 hodinách

Zkoušeno podle

GIS CODE: RE 1

Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1): třída E



Zpracování

Doporučené nářadí:

Nízkootáčkové elektrické mísidlo, vhodná míchací nádoba, nerezové hladítko, nerezová špachtle, váleček, štětec, přesná váha.

Podklad:

Musí být suchý, pevný, nosný, tvarově stabilní, zbavený zmrzlů, prachu, nečistot, olejů, mastnot, tuků, všech separačních vrstev a volných částic.

Vhodné použití na všechny obvyklé stavební podklady jako beton, cementový potěr, kámen, vláknité cementové desky, ocel, anhydritové potěry, litý asfalt, xyloolit, magnezitové potěry, dřevotříska.

Nevhodné použití:

Na podklady se stálou nebo zvyšující se vlhkostí.

Příprava podkladu:

Jako parozábranu lze materiál použít na cementové podklady (nikoliv na anhydrit) až do jejich maximální zbytkové vlhkosti cca 6% CM. Pokud se aplikuje jako penetrace pod epoxidové lité povlaky, pak je nezbytné, aby měl podklad minimální tahovou pevnost (přdržnost povrchových vrstev) 1,5 N/mm², pevnost v tlaku min. 25 N/mm² (odpovídá kvalitě betonu C 25/30) a maximální zbytkovou vlhkost 3,5% CM. Silně pískující podklady nutno mechanicky zbavit nesoudržných částic, osekáním, broušením, frézováním nebo otryskáním. Ocel musí být lesklá, zbavená rzi. Při aplikaci na minerální podklady nutno mít na zřeteli, že **Epoxidová pryskyřice EP 70 BM** je materiál paronepropustný, nedostatečná izolace podkladu může vést k pronikání vlhkosti pod povlak a jeho narušení.

Míchání:

V čisté míchací nádobě míchejte nízkootáčkovým elektrickým mísidlem obě složky v přesném váhovém poměru A : B = 2 : 1. Doba míchání cca 2 až 3 minuty. Promíchejte i materiál u dna obalu. Po promíchání přelijte homogenní směs do další čisté nádoby a jen krátce znovu promíchejte. Máte pak kontrolu, že obě složky byly smíchány beze zbytku v předepsaném poměru a nemůže dojít k poruchám při tuhnutí a tvrdnutí hmoty (lepivá místa). Větší namíchaná množství se mohou po překročení doby zpracovatelnosti vlivem reakce obou složek silně zahřívát, což bývá doprovázeno dýmáním a vývinem zápachu.

Ochrana při práci

Specifické informace o výrobku pokud jde o jeho složení, vlivech na životní prostředí, čištění a odpovídajících opatřeních při jeho likvidaci naleznete v **Bezpečnostním listu**. Při zpracování zajistěte větrání na pracovišti.

Důležité

Dodržujte normy, směrnice a technické listy týkající se podkladu. Nezpracovávejte při teplotách pod +5°C. Vysoká vzdušná vlhkost a nižší teploty zpomalují tuhnutí a tvrdnutí, vyšší teploty tyto procesy urychlují. Nepřidávejte žádný jiný materiál.

Obsah tohoto listu vychází z našich nejlepších zkušeností a poznatků založených na dlouhodobém výzkumu a praxi. Kvalitu našich materiálů garantujeme našimi Obchodními a dodacími podmínkami. List nemá právní závaznost a nezakládá ani smluvní právní vztahy, ani není součástí kupní smlouvy. Uvádíme jen omezené informace, které však mohou pomoci vyloučit možná rizika chyb. Přirozeně nemůžeme bez zbytku zahrnout všechny speciální okolnosti současných i budoucích případů použití výrobku. Údaje, u nichž předpokládáme u odborné veřejnosti všeobecnou znalost, neuvádíme. Uživatel se nemůže zříci zodpovědnosti za odborné zpracování materiálů ani konzultaci při nejasnostech, ani zkoušku na místě aplikace. Vydáním nového technického listu ztrácí tento výtisk svou platnost.

36310-00/01 Epoxidová pryskyřice EP 70 BM, 26.7.2007, jda, str. 2

Namíchejte tedy vždy jen taková množství, která jste schopni ještě zpracovat v době zpracovatelnosti. Se zvyšující se teplotou se doba zpracovatelnosti zkracuje.

Zpracování:

K lepení, zalévání kotev, jako uzavírací nátěr, k impregnaci sprašných potěrů, k sešívání trhlin, jako penetraci pod nivelační hmoty a epoxidové povlaky a jako parozábranu používejte materiál neplněný.

Při aplikaci parozábrany nanášejte materiál ve dvou krocích. V prvním kroku naváležte 1. vrstvu (cca 0,3 kg/m²), po cca 12 hodinách válečujte 2. vrstvu (cca 0,15 kg/m²). Doporučujeme probarvení 2. vrstvy **disperzní tónovací barvou** v množství cca 100 g / 4,5 kg pryskyřice. Ještě čerstvou 2. vrstvu posypte v přebytku křemičitým pískem zrnitosti cca 0,3 – 0,8 mm v množství cca 2 kg/ m².

Posyp **Křemičitým pískem QS 98** platí i pro přípravu adhezního můstku (v jedné vrstvě) pod nivelační hmoty na problematických podkladech a také pro úpravu povrchu po sešití trhliny. Vytvoříte tak vždy perfektní mechanické napojení dalších vrstev. Po 24 hodinách přebytečný neuchycený písek důkladně vysajte.

Při přípravě polymerové malty použijte křemičitý písek zrnitosti 0,063 až 3,5 mm. Na 1 litr malty potřebujete cca 1,5 kg písku a cca 0,2 až 0,3 kg **Epoxidové pryskyřice EP 70 BM**. Při zpracování polymerové malty používejte hladítko z nerez oceli.

Stěrkovou hmotu pro vyrovnaní nerovností namíchejte v poměru:

1 díl pryskyřice + 1 díl písku 0,1 – 0,2 mm + 1 díl písku 0,3 – 0,8 mm.

Pro perfektní systém:

Murexin všechny nivelační hmoty

Murexin všechny epoxidové a polyuretanové povlaky

Křemičitý písek QS 98

Čistič epoxidový EP V4



Tabulka chemických odolností Epoxidové pryskyřice EP 70 BM:

MEDIUM:	ODOLNOST:	REAKCE:
kyselina mravenčí 10%	3 dny	1; 2
kyselina octová 10%	1 týden	1
kyselina octová 50%	1 hodina	1; 2
kyselina citrónová 10%	6 měsíců	
kyselina mléčná 10%	6 měsíců	
kyselina solná 10%	6 měsíců	
kyselina solná 30%	6 měsíců	
kyselina sírová 10%	6 měsíců	
Kyselina sírová 38%	6 měsíců	
kyselina sírová 98%	neodolný	
kyselina dusičná 10%	6 měsíců	
kyselina dusičná 50%	6 měsíců	
louh sodný 10%	6 měsíců	
louh sodný 50%	6 měsíců	
amoniak 10%	6 měsíců	
hypochlorid - chlorin	6 měsíců	
peroxid vodíku 3%	6 měsíců	
peroxid vodíku 30%	6 měsíců	
motorový olej	6 měsíců	
ropa	6 měsíců	
nafta	6 měsíců	
brzdová kapalina	1 týden	1; 2
benzín super	6 měsíců	
slunečnicový olej	6 měsíců	
technický benzín	6 měsíců	
etanol	24 hodin	1
isopropylalkohol	6 měsíců	
etylenglykol	6 měsíců	
n-butanol	6 měsíců	
butylglykol	1 týden	1
aceton	1 hodina	1; 2; 3
metyletylketol	1 hodina	1; 2; 3
etylacetát	1 hodina	1; 2
metylisobutylketon	6 měsíců	1; 2
n-butylacetát	3 dny	1
n-hexan	6 měsíců	
toluen	3 dny	1

- 1) změkčení – od cca tvrdosti Shore 15
- 2) bobtnání
- 3) zkrěhnutí