

Epoxidový povlak EP 3

- > vysoce chemicky odolný
- > vhodný pro styk s potravinami
- > samozabíhavý
- > velké plochy bez dilatací
- > lesklý povrch



Popis produktu

Samozabíhavý barevný dvousložkový plněný povlak na bázi epoxidových pryskyřic, bez obsahu rozpouštědel. Vytváří opticky vzhledný, otěruvzdorný a snadno udržovatelný povrch s vynikající chemickou odolností odolávající vysoké mechanické zátěži. Výrobek je atestován na styk s pitnou vodou a potravinami. V interiéru jako litý povlak pochozích i pojižděných betonových podlah se středním až vysokým mechanickým zatížením, jako jsou výrobní haly, dílny, garáže, skladové prostory, laboratoře, prodejní a výstavní plochy, výrobní potravin apod.

Balení:

Obal	Velkoobchodní obal	Paleta
25kg / BHO (A)		16
5kg / BKA (B)		99
10kg / BLE (A)		42
2kg / BKA (B)		100

Skladování:

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

Zpracování

Doporučený nástroj:

Nízkootáčkové elektrické mísidlo, vhodná míchací nádoba, váleček, zubové hladítko, špachtle, rakle, přesné váhy.

Míchání:

Potřebná množství míchejte vždy v konstantním váhovém poměru A : B = 5 : 1. Nejprve důkladně promíchejte složku A, potom k ní přidejte složku B a nízkootáčkovým elektrickým mísidlem promíchejte až do dosažení úplné homogenity dávky (doba míchání cca 2 - 3 min.). Promíchejte i materiál u dna a stěny obalu. K zajištění stejnoměrného vytvrzení a k zabránění vzniku lepivých míst (chyba v míchání) přelijte promíchaný materiál

Lité povlaky

do čisté nádoby a opět důkladně promíchejte.

Větší smíchaná množství se po překročení doby zpracování mohou zahřívat, což vede ke zvýšenému vývinu vysoké reakční teploty a silného zápachu.

Zpracování:

Murexin Epoxidový povlak EP 3 nanášejte i na velké plochy beze spár. Pouze v případě, že v podkladu je dilatační spára, je nutné tuto spáru do povlaku převzít a vyplnit ji vhodným trvale pružným materiálem. Namíchaný povlak vylijte na podlahu a zubovým hladítkem nebo raklí rovnoměrně rozprostřete po povrchu. Povlak se vylévá zpravidla v tloušťce vrstvy 1 – 3 mm. Hmotu je samozabíhavá, samovolně se stéká a vytváří optimální rovinu. Ještě tekutou čerstvou hmotu vždy odvzdušněte ježatým válečkem.

Chcete-li dosáhnout zvýšených protiskluzných vlastností povrchu, pak nanášejte povlak ve dvou krocích. První ještě čerstvou vrstvu zasypte suchým tvrdým plnivem (praným křemičitým pískem). Po vytvrzení přebytečný písek vysajte a na povrch naneste druhou vrstvu povlaku válečkem nebo špachtlí.

V případě aplikace na svislé plochy je třeba hmotu zahustit přípravkem TE 2K a poté hmotu nanášet v tenké vrstvě válečkem.

Povlak je barevný, chcete-li však pracovat ještě kreativněji, můžete posypat čerstvý povlak barevnými polymerovými lupínky (Čipsy posypové), které po zatvrdnutí zůstávají na ploše pevně přikotveny a tak výrazně zvyšují estetičnost povrchu.

Technické údaje

Hustota	Směs (A+B): 1,4 – 1,5 g / cm ³
Pevnost v tlaku	79 N/mm ² (7d)
Barva	dle vzorníku RAL
Viskozita	Směs (A+B): 1.200 – 1.600 mPas
Pevnost v tahu za ohybu	28 N/mm ² (7d)
Spotřeba	cca 1,4 kg/m ² a 1 mm vrstvy
Mísící poměr	A:B = 5:1
Teplotní odolnost	krátkodobě za sucha: 120 °C , krátkodobě za mokra: 90°C , dlouhodobě za sucha: 80°C , dlouhodobě za mokra: 50°C
Přepracovatelnost	po cca 24 hodinách
E-Modul	6200 N/mm ²
Tvrdost Shore D	70 - 75

Osvědčení

Přezkoušeno podle (norma, klasifikace ...)

EN 1504-2:2005

Podklad

Vhodné podklady:

Požadavky na minerální podklady:

32106, Epoxidový povlak EP 3, platné od: 18.03.2021, Bycek Martin, Strana 2

Lité povlaky

Podklad musí odpovídat požadavkům platných norem a nařízení IBF – Průmyslové podlahy na bázi reaktivních pryskyřic. Musí být suchý, nosný, čistý, zbavený prachu a všech separačních vrstev a částic. Zbytková vlhkost podkladu max. 4% hmotnostní (max. 2,4%CM). Teplota podkladu min. +12°C a o 3°C vyšší, než teplota rosného bodu. Přídržnost povrchových vrstev podkladu v průměru alespoň 1,5N/mm² (nejmenší hodnota min. 1,1N/mm²).

Podklad před aplikací upravte vhodnou mechanickou metodou, např. broušením, tryskáním, brokováním, apod.

Před aplikací povlaků je nutno upravený podklad penetrovat, srovnat a uzavřít jeho pórovitost.

Pokyny pro produkt a zpracování

Poznámky k produktu:

- Při aplikaci mimo doporučené teploty a vlhkosti vzduchu se mohou vlastnosti produktu významně lišit od deklarovaných hodnot.
- Produkt před zpracováním řádně temperujte.
- Není dovoleno přimíchávat další složky/ příměsi.
- Stupeň ředění/ míchání je třeba přesně dodržovat.
- U probarvených produktů před aplikací zkontrolujte vzájemnou barevnou shodu.
- Naprostou barevnou shodu lze zaručit pouze v rámci stejné výrobní šarže.
- Výsledný barevný odstín může být významně ovlivněn okolními vlivy (stín, lom světla, barevnost sousedních ploch).
- Kbelíky/ plechovky s materiálem opatrně otevřete a obsah dobře promíchejte.
- V případě míchání menších množství používejte přesné váhy.
- Po smíchání jednotlivých složek pryskyřice produkt neprodleně zpracujte.
- Pryskyřice na vodní bázi jsou po naředění vodou pouze omezeně skladovatelné. Proto je doporučujeme pokud možno bez prodlení spotřebovat.
- Penetrace musí být před další aplikací řádně zaschnuté/ vytvrzené.
- Pryskyřice na rozpouštědlové bázi produkují v čerstvém stavu charakteristický zápach.
- Pryskyřičné povrchy jsou při teplotě 20°C pochozí cca po 24 hodinách, mechanicky zatěžovat lze po 3 dnech, po 7 dnech od aplikace jsou pak chemicky odolné.
- V případě zatížení UV zářením, vysokými teplotami a působením určitých chemikálií může dojít na povrchu ke změně barevnosti, resp. ke žloutnutí. Toto však nepředstavuje podstatný vliv na funkčnost materiálu.
- Neupotřebitelné zbytky promíchaných pryskyřic smíchejte s křemičitým pískem. Předejdete tak silnému zahřívání materiálu a případnému vznícení a dýmání.

Poznámky k prostředí:

- Nezpracovávat při teplotě nižší než +5°C.
- Optimální teplota podkladu, vzduchu a zpracovávaného materiálu by měla být +15°C až +25°C.
- Optimální relativní vzdušná vlhkost by měla být v rozmezí 40% - 60%.
- Vyšší teploty a nižší vlhkosti vzduchu tuhnutí urychlují, opačné pak prodlužují.
- Během tuhnutí a schnutí zajistěte řádné větrání. Zabraňte průvanu!
- Během tuhnutí chraňte před přímým slunečním osvětlením, větrem a deštěm.
- Okolní plochy chraňte vhodným způsobem před znečištěním.
- Při aplikaci musí být teplota min. o 3°C vyšší než teplota rosného bodu (tu lze stanovit tabulkově, popř. online).
- Během tuhnutí reakčních materiálů chraňte jejich povrch před znečištěním (hmyz, prach, apod.).
- Při technologické přestávce mezi jednotlivými vrstvami delší než 48 hodin doporučujeme mezibrus.
- V prostorách vystavených UV záření doporučujeme používat produkty odolné žloutnutí.

Tipy:

- Obecně před každou aplikací doporučujeme realizovat zkušební plochu/ vzorek.
- Dbejte na doporučení pro zpracování všech souvisejících produktů Murexin – viz příslušné Technické listy.
- Pro případné opravy je vhodné uschovat originální balení produktu shodně šarže.
- V případě aplikace na větší plochy pracujte v dostatečném počtu. Vyhněte se napojování jednotlivých ploch po zavaznutí povrchu.
- Smykové a abrazivní zatížení ploch může způsobit poškození povrchu.

Bezpečnostní pokyny

Podrobné informace o výrobku týkající se jeho složení, bezpečném zacházení a ochraně zdraví při zpracování naleznete v příslušném Bezpečnostním listu výrobku.

Obecná doporučení pro hygienu a ochranu zdraví při práci:

- skladujte odděleně od potravin a krmiv
- znečištěný oděv ihned odložte
- při přestávkách a po skončení práce si umyjte ruce
- zabraňte styku výrobku s pokožkou a očima

Ochrana dýchacích cest:

- filtr třídy P2, při dlouhodobé expozici dýchací přístroj

Ochrana rukou:

- noste pracovní rukavice. Materiál musí být nepropustný a odolný vůči v produktu obsaženým látkám.
- doporučujeme používat rukavice ze stabilního materiálu (např. nitril)
- kvalita ochranných pomůcek nezávisí jen na použitém materiálu, ale může se lišit výrobce od výrobce.

Ochrana očí:

- používejte vhodné ochranné brýle

Ochrana pokožky:

- noste vhodný pracovní oděv

Tento technický list vychází z rozsáhlých zkušeností, má poradit podle nejlepších vědomostí, není právně závazný a nezakládá ani smluvní právní poměr, ani vedlejší závazky z kupní smlouvy. Za kvalitu našich materiálů ručíme v rámci našich Všeobecných obchodních podmínek. Naše produkty směřují používat pouze kvalifikované osoby a/nebo zkušené, odborné a adekvátně zručně nadané osoby. Uživatel nemůže být zproštěn odpovědnosti zpětným dotazem při nejasnostech nebo odborným zpracováním. Obecně doporučujeme předem nanést zkušební plochu nebo provést test pomocí malého pokusu. Samozřejmě nemohou být zahrnuty veškeré možné současné a budoucí případy použití a zvláštní případy. Byly vynechány údaje, u kterých lze předpokládat, že jsou odborníkům známy. Dodržujte platné technické, tuzemské a evropské normy, směrnice a technické listy, týkající se materiálů, podkladu a následné instalace! Případné pochybnosti nahlase. Vydáním nové verze ztrácí tato verze svoji platnost. Aktuálně platný technický list, bezpečnostní list a Všeobecné obchodní podmínky si lze zobrazit na internetu na adrese www.murexin.com.

Přílohy

Přehled chemické odolnosti povrchových úprav MUREXIN

	Repol Epoxidová impregnace EP 1	Epoxidová pryskyřice EP 70 BM Epoxidová pryskyřice expresní EP 90 Epoxidová pryskyřice základní GH 50	Epoxidový povlak základní EP 2	Epoxidový povlak EP 3 Epoxidový antistatický povlak ASD 130	Epoxy Clear Coat CC 200	Nátěr uzavírací epoxidový barevný EP 20	Nátěr uzavírací Aqua Sealing AS 1500	Nátěr uzavírací polyuretanový PU 40	Epoxy ochrana Aqua Topcoat EP 150 TC Epoxy ochrana Topcoat EP 100 TC
Alkoholy	Metanol	1 hodina	1 hodina	1 hodina	24 hodin	1 hodina	24 hodin	24 hodin	24 hodin
	Etanol	1 hodina	24 hodin	24 hodin	1 hodina	24 hodin	1 hodina	24 hodin	24 hodin
	Isopropylalkohol	✓	1 měsíc	6 měsíců	1 týden	24 hodin	3 dny	24 hodin	1 týden
	Etylenglykol	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	n-Butanol	24 hodin	✓	1 týden	3 dny	1 týden	3 dny	1 týden	3 dny
	Butylglykol	1 hodina	1 týden	24 hodin	3 dny	3 dny	3 dny	3 dny	24 hodin
Estery a ketony	Aceton	✗	1 hodina	1 hodina	✗	1 hodina	✗	1 hodina	1 hodina
	Metyletylketon	✗	1 hodina	✓	✗	1 hodina	✗	1 hodina	1 hodina
	Etylacetát	1 hodina	1 hodina	1 hodina	✗	1 hodina	✗	1 hodina	1 hodina
	Metylisobutylketon	1 týden	3 dny	24 hodin	3 dny	1 hodina	1 den	1 hodina	1 hodina
	n-Butylacetát	3 dny	3 dny	24 hodin	1 hodina	6 měsíců	1 hodina	3 týdny	1 hodina
Uhlovodíky	n-Hexan	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Toluen	✓	24 hodin	24 hodin	1 hodina	24 hodin	1 hodina	24 hodin	1 hodina
	Lakový benzín 140/200	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✗	3 týdny	1 týden
	Shellsol A	✓	✓	6 měsíců	1 týden	6 měsíců	3 dny	3 týdny	1 hodina
PHM, oleje	Motorový olej	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Nafta	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Brzdová kapalina	24 hodin	✓	1 týden	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	1 týden
	Slunečnicový olej	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Benzín super	✓	✓	6 měsíců	3 dny	6 měsíců	3 dny	3 týdny	1 hodina
Organické kyseliny	Kyselina mravenčí 10%	3 dny	3 dny	3 dny	1 hodina	1 hodina	1 hodina	1 hodina	3 dny
	Kyselina octová 10%	1 týden	✓	1 týden	1 týden	3 dny	3 dny	3 dny	1 týden
	Kyselina octová 50%	1 hodina	1 hodina	✓	1 hodina	✗	1 hodina	✗	24 hodin
	Kyselina citronová 10%	✓	✓	1 týden	✓	1 týden	✓	1 týden	✓
	Kyselina mléčná 10%	✓	✓	1 týden	✓	24 hodin	1 týden	24 hodin	✓
Anorganické kyseliny	Kyselina solná 10%	1 týden	✓	6 měsíců	✓	1 týden	1 týden	1 týden	✓
	Kyselina solná 30%	1 týden	✓	1 týden	✓	3 dny	1 den	3 dny	✓
	Kyselina sírová 10%	✓	1 týden	6 měsíců	✓	1 týden	1 týden	1 týden	✓
	Kyselina sírová 38%	✓	✓	6 měsíců	✓	1 měsíc	1 týden	3 týdny	✓
	Kyselina sírová 98%	✗	1 hodina	✓	1 hodina	✗	✗	✗	1 hodina
	Kyselina dusičná 10%	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	1 týden	3 týdny	✓
	Kyselina dusičná 50%	1 hodina	1 hodina	1 týden	1 hodina	1 týden	1 hodina	3 týdny	1 hodina
Louhy	Hydroxid sodný 10%	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Hydroxid sodný 50%	✓	✓	1 týden	✓	1 týden	✓	1 týden	✓
	Čpavek 10%	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	✓
	Chlornany	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	1 hodina
	Peroxid vodíku 3%	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	1 hodina
	Peroxid vodíku 30%	✓	✓	6 měsíců	✓	6 měsíců	✓	3 týdny	1 hodina

Testovací metoda: Chemická odolnost je zkoušena ponořením zkušebního tělesa do konkrétní chemikálie při pokojové teplotě. Určování odolnosti povlaků probíhá porovnáním tvrdosti dle Shore vzorku před a po expozici, popř. úbytkem hmotnosti. U nátěrů je chemická odolnost stanovena vizuálně.

✓ = odolné
✗ = není odolné