

Lité povlaky

Epoxy Design EP 220



- > pojivo pro designové podlahy
- > transparentní povlak
- > hloubkový optický efekt
- > lesklý

Popis produktu

Dvousložkový systém elastických samozabíhavých epoxidových pryskyřic bez obsahu rozpouštědel. V interiéru pro vytvoření transparentních nebo designovými plnivý DF 170 (Metallic) plněných povrchů podlah s vysokými nároky na estetiku. Obzvláště vhodný do obytných a reprezentativních komerčních prostor, také pro pochozí i pojízdné průmyslové podlahy. Jako finální nátěr podlahových systémů na bázi reaktivních pryskyřic, kreativních podlah a vhodných minerálních podkladů.

Balení:

| Obal | Velkoobchodní obal | Paleta |
|-----------|--------------------|--------|
| 7kg / BLE | | 45 |
| 3kg / BKA | | 90 |

Skladování:

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

Zpracování

Doporučený nástroj:

Nízkootáčkové elektrické míchadlo, vhodná míchací nádoba, ocelové hladítko, stěrka, lakovací váleček Mikro, ruční nebo plošná rakle, gumová stěrka, odvzdušňovací váleček, přesné váhy.

Míchání:

Složky A a B jsou dodávány v hmotnostním poměru odpovídajícím míchacímu poměru, tj. lze smíchat ucelená balení složky A a B. V případě míchání menšího množství je nutno jednotlivá množství složek vždy odvážit. V čisté nádobě pomocí nízkootáčkového míchadla (cca 300 ot.min-1) nejprve promíchejte složku A, poté přidejte složku B a míchejte po dobu 2 – 3 minut pro dosažení homogenní konzistence. Po promíchání přelejte směs do čisté nádoby a znovu krátce promíchejte. Zajistíte tak dokonalé promísení obou složek a předejete problémům při tuhnutí materiálu (vznik lepivých míst).

Zpracování:

V závislosti podle zamýšleného způsobu aplikace po částech vylévejte připravenou směs na připravený podklad a pomocí vhodného doporučeného nářadí rovnoměrně rozprostřete.

- v případě aplikace designové podlahy pojivo EP 220 vyplňte plnivem DF 170 v poměru 1:1,7 a po rozprostření rasklí odvzdušněte válečkem

32140, Epoxy Design EP 220, platné od: 18.03.2021, Bycek Martin, Strana 1

Lité povlaky

- v případě aplikace povlaku vrstvu po rozprostření odvzdušněte válečkem
- v případě aplikace uzavírací vrstvy rozprostřete směs gumovou stěrkou a rovnoměrně rozválečujte

Technické údaje

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hustota | (složka A+B): cca 1,1 g/cm ³ |
| Barva | transparentní |
| Viskozita | (složka A+B): cca 775 mPas |
| Spotřeba | pojivo: 0,5 - 0,7 kg/m ² /mm uzavírací nátěr: cca 0,75 kg/m ² |
| | žulový povlak (v tl. 2mm): 1,4kg EP 220 + 2,4kg DF 170 / 1m ² 10kg EP 220 + 17kg DF 170 / 7m ² |
| | metalický povlak: 2kg EP 220 + 20g DF Metallic / 1m ² 10kg EP 220 + 100g DF Metallic / 5m ² A : B = 7 : 3 / EP 220 : DF 170 = 1 : 1,7 po cca 12 hodinách cca 30 minut cca 80 cca 55 mg |
| Mísící poměr | |
| Přepracovatelnost | |
| Doba zpracování | |
| Shore D tvrdost | |
| Otěr (Taber-Abraser) | |

Osvědčení

Přezkoušeno podle (norma, klasifikace ...)
EN 13813

Podklad

Vhodné podklady:

Požadavky na minerální podklady:

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, opačně 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 zavadnutí 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

32140, Epoxy Design EP 220, platné od: 18.03.2021, Bycek Martin, Strana 3

Lité povlaky

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 směřjí 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 nahlaste. 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 | 1 hodina | 24 hodin | 1 hodina | 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