

Lité povlaky

## Epoxidová pryskyřice expresní EP 90



- > rychletuhnoucí
- > přepracovatelná již po 3 hodinách
- > interiér i exteriér

### Popis produktu

Řídký rychletuhnoucí 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.

V interiéru i exteriéru jako:

- adhezí mŕstek na problematických podkladech
- parozábrana podkladu
- 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 záškrab pro vyrovnání nerovností

#### Balení:

| Obal            | Velkoobchodní obal | Paleta |
|-----------------|--------------------|--------|
| 3kg / BKA (A)   |                    | 80     |
| 1,5kg / BKA (B) |                    | 198    |
| 8kg / BKA (A)   |                    | 33     |
| 4kg / BKA (B)   |                    | 80     |

#### 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, nerezové hladítko, nerezová špachtle, váleček, štětec, přesná váha.

30315, Epoxidová pryskyřice expresní EP 90 , platné od: 18.03.2021, Bycek Martin, Strana 1

Lité povlaky

## Míchání:

V čisté míchací nádobě míchejte nízkotáčkovým elektrickým mísidlem (max. 300 ot./min) 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 bezezbytku v předepsaném poměru a nemůže dojít k poruchám při tuhnutí a tvrdnutí hmoty (lepivá místa).

## 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 naválečujte 1. vrstvu (cca 0,3 kg/m<sup>2</sup>), po cca 3 hodinách (nejpozději do 48 hodin) válečujte 2. vrstvu (cca 0,15 kg/m<sup>2</sup>). 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/m<sup>2</sup>.

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 trhlin. Vytvoříte tak vždy perfektní mechanické napojení dalších vrstev. Po cca 3 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 expresní EP 90. Při zpracování polymerové malty používejte hladítko z nerez oceli.

Záškrab pro vyrovnání nerovností namíchejte v poměru: 1 díl pryskyřice + 1 díl písku 0,1 – 0,2 mm + 1 díl písku 0,3 – 0,8 mm.

## Technické údaje

Hustota  
Barva  
Viskozita  
Spotřeba

Směs (A+B): 1,03 g / cm<sup>3</sup>  
transparentní  
Směs A + B cca 3800 mPass  
- jako penetrace cca 0,30 kg/m<sup>2</sup>  
- jako parozábrana cca 0,45 kg/m<sup>2</sup>  
- jako záškrab cca 0,70 kg/m<sup>2</sup>/mm (v poměru 1:1 až 1:2 s křemičitým pískem frakce 0,3 - 0,8mm)  
- jako plastbeton cca 2,5 kg/m<sup>2</sup>/cm (v poměru 1:8 s křemičitým pískem frakce 0,063 - 3,5mm)

Mísící poměr  
Zpracovatelnost  
Přepřacovatelnost

A:B = 2:1  
cca 25 - 30 minut  
po cca 3 hodinách

## Osvědčení

Přezkoušeno podle (norma, klasifikace ...)  
EN 1504-2:2005

30315, Epoxidová pryskyřice expresní EP 90 , platné od: 18.03.2021, Bycek Martin, Strana 2

### 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/mm<sup>2</sup> (nejmenší hodnota min. 1,1N/mm<sup>2</sup>).

hodné na podklady s trvale zvýšenou vlhkostí nebo zatížené tlakovou vodou. Podklad před aplikací je nutno mechanicky upravit (osekání, broušení, tryskání, apod.).

### 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 použijte 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 shodné 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

Specifické informace o produktu ohledně jeho složení, ochraně zdraví při zpracování a likvidaci obalu naleznete v bezpečnostním listě výrobku.

### Ohraničení a omezení expozice/ Osobní ochranné pomůcky

Všeobecné ochranné a hygienické opatření:

- skladujte odděleně od potravin a krmiv
- kontaminovaný oděv svlékněte
- během přestávek a po skončení práce si důkladně umyjte ruce
- zabraňte kontaktu s očima a pokožkou

### Ochrana dýchacích cest:

- při krátkodobé expozici používejte vhodný respirátor/ filtr
- při dlouhodobé expozici používejte vhodný dýchací přístroj

### Ochrana rukou:

- ochranné rukavice
- materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/ obsaženým látkám.
- kvalita používaných materiálů pro výrobu rukavic se může lišit výrobce od výrobce. Doporučujeme dodržovat maximální dobu expozice udávanou výrobcem.

### Ochrana očí:

- ochranné pracovní brýle

### Ochrana pokožky:

- 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 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. &nbsp; Dodržujte platné technické, tuzemské a evropské normy, směrnice a technické listy, týkající se materiálů, podkladu a následné instalace! Případné pochybnosti nahláste. 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](http://www.murexin.com).

## Přílohy

### Přehled chemické odolnosti povrchových úprav MUREXIN

|                      | Repol Epoxidová impregnace EP 1 | Epoxidová pryskyřice EP 70 BM<br>Epoxidová pryskyřice expresní EP 90<br>Epoxidová pryskyřice základní GH 50 | Epoxidový povlak základní EP 2 | Epoxidový povlak EP 3<br>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<br>Epoxy ochrana Topcoat EP 100 TC |
|----------------------|---------------------------------|---|--------------------------------|--|-------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Alkoholy             | Metanol                         | 1 hodina  | 1 hodina                       | 1 hodina   | 24 hodin                | 1 hodina                                | 24 hodin                             | 1 hodina                            | 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 benzin 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                             | ✓   |
|                      | Benzin 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                             | ✓   |
| Louhy                | Kyselina dusičná 50%            | 1 hodina  | 1 hodina                       | 1 týden  | 1 hodina                | 1 týden                                 | 1 hodina                             | 3 týdny                             | 1 hodina  |
|                      | 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