

# EP 70 BM

## Epoksi osnovna smola

- > nizka viskoznost
- > univerzalno uporabna
- > izravnava in tesnjenje za izolacijo mostov



### Opis izdelka

2k nepigmentirana epoksi smola z nizko viskoznostjo, modificirana, brez topil za univerzalno uporabo v gradbeništvu. Material odlikujejo zelo nizke emisije in se ga lahko polni s plamensko sušenim kremenčevim peskom. Za notranjo in zunanjo uporabo kot temeljni premaz in izravnava za epoksidne prevleke, za sanacijo razpok v tlakih, za zapolnjevanje votlih mest v tlakih z injektiranjem, za izdelavo maltnih mešanic s kremenovim peskom za vlivanje temeljev za stroje in stojal ter za izdelavo parnih zapor.

Za uporabo na prostem. Kot temeljni premaz, izravnava in tesnjenje za izolacijo mostov, skladno z RVS smernico (RVS 15.03.12 »Mostovi – Izvedba del, hidroizolacija in vozišča na mostovih in ostalih vozniških površinah iz betona.«) pod, s polimeri prevlečenimi bitumenskiimi trakovi. Prednamaz in vezivo za pripravo malt na osnovi reakcijskih smol.

Sanacija cestišč: šivanje razpok, zalivanje vdolbin po metodi vrtnanja in kot vezni most pri sanaciji betonov (posipano s peskom).

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
3 KG / K. VEDRO		80
1,5 KG / K. VEDRO		198
20 KG / K. VEDRO		16
10 KG / K. VEDRO		42

#### Skladiščenje:

Hraniti v hladnih in suhih prostorih, brez možnosti zmrzovanja na leseni paleti ali rešetki, v neodprti originalni embalaži. Rok trajanja: 12 mesecev.

## Navodila za uporabo

### Priporočeno orodje:

Počasi delujoč električni mešalnik, primerna mešalna posoda, gladilna lopatica, površinska gladilka, valjček, gumijasto porivalo.

### Mešanje:

Komponenta A in komponenta B se načeloma vedno dobavljata v ustreznem mešalnem razmerju. Za določitev delnih količin je potrebno uporabiti tehtnico. S pomočjo električnega mešalnika počasne hitrosti (približno 300 vrt./min.) temeljito premešati komponento A, nato dodati komponento B in nadaljevati z mešanjem do homogene konsistence, brez vidnih barvnih odstopanj (približno 2-3 minute).

V izogib napakam pri mešanju in/ali določitvi razmerja, je potrebno zmešan material preliti v čisto in suho posodo ter ponovno dobro premešati.

### Vgradnja:

Glede na predvideno uporabo izliti na predhodno obdelane in pripravljene odseke podlage in maso z valjčkom ali zobato lopatico razporediti po celotni površini. Pri izvedbi dvoslojne parne zapore prvi sloj nanesti brez posipa kremenčevega peska in pustiti, da se strdi (poraba približno 300 g/m<sup>2</sup>). Po 12 urah ali najpozneje po 48 urah je potrebno nanesti drugi premaz (poraba približno 150 g/m<sup>2</sup>) in takoj po nanosu prekomerno posipati s plamensko sušenim kremenovim peskom, granulacije 0,6-1,2 mm (Epoxy Sand ES 120).

- kot osnovni pred-namaz in parna ovira, brez dodatnega polnjenja razporediti z valjčkom ali izravnati z gladilko;

- kot praskani izravnalni nanos - v razmerju 1:1 do 1:2 s kremenovim peskom QS (0,1-0,2 / 0,1-0,5 / 0,3-0,8 mm);

- kot malta z reakcijsko smolo - v mešalnem razmerju 1:7 s kremenovim peskom QS 0,063-3,5 mm.

## Tehnični podatki

Gostota	Komp. A + B ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Barva	transparentna
Viskoznost	Komp. A + B ca. 420 mPa*s
Poraba	kot temeljni premaz ca. 0,3 kg/m <sup>2</sup> za en nanos izravnava z gladilko ca. 0,7 kg/m <sup>2</sup> na mm pri mešalnem razmerju 1:1 do 1:2 s kvarčnim peskom QS 0,1-0,2 mm / 0,1-0,5 mm / 0,3-0,8 mm groba epoksi malta ca. 3 kg/m <sup>2</sup> na cm, pri mešalnem razmerju 1:7, s kvarčnim peskom QS 0,063-3,5 mm parna zapora ca. 0,45 kg/m <sup>2</sup>
Mešalno razmerje	Izolacija mostov skladno z RVS smernico: 1. nanos - > 400 g/m <sup>2</sup> ; posip s kvarčnim peskom: ca. 0,5 - 1,0 kg/m <sup>2</sup> ; 2. nanos - > 300 g/m <sup>2</sup> A:B = 2:1
Čas uporabe	ca. 25 - 30 minut
Možnost predelave	po ca. 12 urah

## Potrdila o preizkusih

### Preverjeno po (standardu, klasifikacija ...)

EN 1504-2:2005

## Podlaga

### Primerne podlage:

Zahteve za mineralne podlage:

Podlaga mora ustrezati zahtevam IBF-Smernice za Industrijske tlake na osnovi reaktivnih smol - podlaga mora biti suha, nosilna in brez ločilno delujočih sredstev iste ali tuje vrste. Preostala vlaga sme znašati največ 4 mas.%, merjeno po CM metodi / napravo. Temperatura podlage mora biti višja od 12°C in 3K nad rosiščem; Sprijemno natezna trdnost v povprečju 1,5 N/mm<sup>2</sup>; Najmanjša vrednost sprijemno natezne trdnosti 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

## Napotki glede izdelka in obdelave

(BET, ADT, EMT - Industrijski in dekorativni tlaki)

Navodila glede izdelka:

- Pri obdelavi izven idealnega področja temperature in/ali vlažnosti se lahko lastnosti materiala opazno spremenijo.
- Pred uporabo, izdelek ustrezno temperirati!
- Za ohranitev lastnosti izdelka se ne sme dodajati tujih materialov!
- Dodajanje vode ali navodila glede redčenja je potrebno dosledno upoštevati!
- Barvne oziroma obarvane izdelke je potrebno pred uporabo preveriti iz vidika natančnosti barvnega tona!
- Enakomernost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj iste proizvodne serije.
- Na tvorbo barve bistveno vplivajo okoljski pogoji.
- Posodo previdno odprite in produkt dobro premešajte!
- Za mešanje delnih količin je potrebno uporabiti tehniko!
- Po mešanju je potrebno reakcijske smole čim hitreje vgraditi.
- Sistemi na vodni osnovi so po redčenju z vodo obstojni le v omejenem obsegu; Zato se priporoča, da se razredčen material čim hitreje vgradi.
- V primeru sistemov na vodni osnovi se lahko količina vode, ki jo deklarira proizvajalec, dodaja in meša samo po končanem mešanju komponent A in B.
- Potrebno je zagotoviti, da se pred-namazi (grundiranje) vedno dobro posušijo / strdijo.
- Upoštevajte nastanek vonjav pri izdelkih na osnovi topil.
- Vgrajene (nanešene) reaktivne smole so, pri konstantni temperaturi +20°C, pohodne po enem dnevu, po 3 dneh se lahko mehansko in po 7 dneh kemično obremenijo.
- Izpostavljenost UV obremenitvi in vpliv določenih kemikalij lahko povzročata razbarvanje oziroma porumenelost površine, vendar to ne vpliva na funkcionalnost in uporabnost premaza.
- Navedene barvne oznake (RAL, NCS, ...) je treba razumeti kot barvni opis brez odgovornosti za barvno skladnost glede na originalne barvne karte.
- Pri uporabi različnih izdelkov in enaki barvni oznaki (na istem objektu) ni mogoče zagotoviti absolutne barvne skladnosti.
- Upoštevati spremembo barve ob dodajanju kremenčevega peska, tiksotropirnih sredstev ali podobno!
- Neuporabljene, že zmešane preostale količine je treba pomešati s kremenovim peskom (razvoj dima).

Navodila glede okoliških pogojev:

- Ne uporabljajte pri temperaturah pod +5°C!
- Idealno temperaturno področje za material, tla in zrak je od +15°C do +25°C.
- Idealno področje vlažnosti znaša od 40% do 60% relativne zračne vlažnosti.
- Povečana zračna vlažnost in/ali nižje temperature zavlečejo, nizka zračna vlažnost in/ali višje temperature pospešujejo sušenje, vezanje in strjevanje.
- V času oziroma fazah sušenja, reakcije in strjevanja je potrebno zagotoviti zadostno prezračevanje; izogibati se je potrebno prepihu!
- Zaščititi pred neposrednim sončnim obsevanjem, vetrom in vremenskimi vplivi!
- Zaščititi sosednje gradbene dele in elemente!
- Temperatura podlage mora biti vsaj 3 K nad rosiščem.

## Industrijski in dekorativni tlaki, Izolacija mostov

(Na podlagi vsakokrat aktualne relativne vlažnosti in temperature zraka se lahko temperatura rosišča določi s pomočjo tabele rosišča.)

- V času poteka reakcije je potrebno površine zaščititi pred nečistočami (prah, insekti, listje, itd.)
  - Če je med posameznimi delovnimi koraki prekoračeno 48 urno časovno okno, je potrebno opraviti vmesno brušenje!
  - V UV-izpostavljenih območjih priporočamo uporabo sistemov odpornih na porumenitev.
- Sprijemno natezna trdnost: povprečno:  $\geq 1,5$  MPa; najmanjša posamezna vrednost: 1,1 MPa
- največja preostala vlaga (meritev po CM metodi): 4 mas.%; za paroprepustne sisteme: 6 mas.%
  - podlago je treba predhodno obdelati z ustreznimi mehanskimi postopki.

Namigi:

- Na splošno se priporoča, da se predhodno izvede testno polje ali izvede manjši testni preizkus proizvoda.
- Upoštevati podatke v tehničnih listih MUREXIN izdelkov, ki se uporabljajo v sistemu.
- Za popravila je treba hraniti neponarejeni originalni izdelek vsakokratne proizvodne serije.
- Da bi se izognili barvnim odstopanjem in vidnim prehodom med delovnimi pasovi, je potrebno v primeru daljših pasov, izvajati le te z zamikom.
- Drgnjenje in mehanske obremenitve, ki imajo za posledico praske, povzročajo znake obrabe.
- Stik z avtomobilskimi pnevmatikami ali drugo plastiko, ki vsebuje mehčalce, lahko povzroči razbarvanje, odtise ali zmečanje površine.
- Za definirane sestave konstrukcij glede na razrede odpornosti proti zdrs, razrede požara in dekorativno oblikovanje površin si oglejte razdelek "Servis" na naslovu [www.murexin.com](http://www.murexin.com).
- Da bi zmanjšali razvoj toplote, vonja in dima že zmešanega preostalega materiala, ki se ga več ne rabi priporočamo, da se ga pravočasno pomeša s kremenovim peskom!

Naši podatki se nanašajo na povprečne vrednosti, ki so bile pridobljene v laboratorijskih pogojih. Zaradi uporabe naravnih surovin lahko navedene vrednosti posamezne dobave, brez vpliva na primernost proizvoda, nekoliko odstopajo.

## Varnostni napotki

Posebne informacije o izdelku glede sestave, ravnanja, čiščenja, ustreznih ukrepov in odstranjevanja najdete v varnostnem listu.

Omejitev in spremljanje izpostavljenosti

Osebna zaščitna sredstva:

Splošni zaščitni in higienski ukrepi:

- Hranite ločeno od hrane, pijače in živalske krme.
- Umazana, prepojena oblačila takoj slecite
- Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.
- Ne vdihavati plinov / hlapov / aerosolov.
- Stik z očmi in kožo je potrebno preprečevati.

Zaščita dihal:

- Filter A/P2

- Za kratkoročno ali nizko obremenitev uporabiti dihalno masko; v primeru intenzivne ali dolgotrajne izpostavljenosti uporabiti samostojni (od okoliškega zraka neodvisen) dihalni aparat.

Zaščita za roke:

- Zaščitne rokavice.

- nitrilna guma
- butilna guma
- PVC rokavice.

- Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Ker je izdelek pripravek iz večih snovi, odpornost materialov rokavic ni predvidljiva in jo je zato potrebno pred uporabo preveriti.

Čas preboja materiala za rokavice

- Natančen čas prepuščanja rokavic je potrebno pridobiti od proizvajalca in ga je potrebno upoštevati.

Zaščita oči: Tesno prilagajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa: Zaščitna oblačila.

Ta tehnični list temelji na obširnih izkušnjah. Prizadevamo si, da bi svetovali po najboljših močeh, vendar to ni pravno zavezujoče in ne vzpostavlja pogodbenega razmerja ali stranske obveznosti iz prodajne pogodbe. Za kakovost materialov jamčimo v okviru naših splošnih pogojev poslovanja. Naše izdelke lahko uporabljajo samo strokovnjaki in/ali izkušene, strokovne in ustrezno usposobljene osebe. Uporabnik ima tako še vedno obvezo, da se v primeru nejasnosti pozanima in da obdelava poteka strokovno. Načeloma priporočamo, da najprej izdelek preizkusite na poskusni površini ali z majhnim preizkusom. Seveda pa pri tem ni mogoče upoštevati vseh morebitnih sedanjih in prihodnjih primerov uporabe in posebnosti. Podatki, za katere se smatra, da jih strokovnjaki poznajo, niso navedeni; Upoštevati je treba veljavne tehnične, nacionalne in evropske standarde, smernice in navodila zadevnih materialov, podlog in naslednji sestavi! V dvomih stopite v stik z nami. Ob izdaji nove različice ta preneha veljati. Vselej najnovejša navodila, varnostni list in splošne pogoje poslovanja najdete na spletu na [www.murexin.com](http://www.murexin.com).