

# Epoxy mola Express EP 90



- > brze reakcije stvrdnjavanja
- > daljnja obrada nakon 3 sati



## Opis proizvoda

Niskoviskozni, nepunjen, brzосуšeći sustav učvršćivača na bazi epoksidne smole u dvije komponente, za univerzalnu primjenu u građevinarstvu. Ovisno o zahtjevima, materijal se može na licu mjesta napuniti sušenim kvarcnim pijeskom.

Za unutarnju i vanjsku upotrebu kao temeljni premaz i grebani sloj za naknadne sustave od reakcijskih smola, za saniranje pukotina u estrihu, ispunjavanje šupljina u estrihu postupkom injektiranja, za izradu mješavine EP mortova s kvarcnim pijeskom, za podlijevanje temelja strojeva i nosača, kao i za izradu parne brane.

### Oblik isporuke

| Pakovina     | Vanjska ambalaža | Paleta  |
|--------------|------------------|---------|
| 8 KG / BKA   | -                | 33 BKA  |
| 4 KG / BKA   | -                | 80 BKA  |
| 3 KG / BKA   | -                | 80 BKA  |
| 1,5 KG / BKA | -                | 198 BKA |

### Skladištenje

Skladištiti u hladnom i suhom prostoru bez mraza, na drvenim paletama u neotvorenoj originalnoj ambalaži 365 dana.

## Obrada

### Preporučeni alat

Ručni električni mikser malih broja okretaja, odgovarajuća posuda za miješanje, gleter, lopatica, valjak, gumena metla.

### Miješanje

Komponenta A i komponenta B uvijek se isporučuju u ispravnom omjeru miješanja. Za određivanje parcijalnih količina potrebno je koristiti vagu. Temeljito promiješajte komponentu A pomoću električnog miksera na malom borju okretaja (cca. 300 rpm), zatim dodati komponentu B i nastavite miješati dok se ne postigne homogena konzistencija bez nitnih tragova (cca. 2-3 minute). Kako bi se izbjegle pogreške u miješanju i/ili omjeru, izmiješani materijal se mora pretočiti (preliti)

u drugu čistu, suhu posudu i ponovno dobro promiješati.

### Obrada

Ovisno o primjeni, izlijte u dijelovima na prethodno pripremljenu podlogu i rasporedite po cijeloj površini pomoću valjka ili nazubljene lopatice. Kod dvoslojne parne brane nanijeti prvi sloj bez posipanja kvarcnog pijeska i ostaviti da se stvrdne (potrošnja cca. 300 g/m<sup>2</sup>). Drugi sloj se nanosi nakon 3 sata ili najkasnije nakon 48 sati (potrošnja cca. 150 g/m<sup>2</sup>) i odmah nakon nanošenja obilno posuti s kvarcnim pijeskom 0,6 - 1,2 mm.

- Kao temeljni premaz i parna brana bez punila s valjkom ili lopaticom.

- Kao grebani sloj - 1:1 do 1:2 s Epoxy Sand ES 30 / ES 80.

- Kao mort od reakcijske smole za nanošenje zidarskom žlicom - omjer miješanja 1:8 s QS 0,063-3,5 mm.

### Tehnički podaci

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gustoća         | Komp. A + B cca. 1,03 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Viskoznost      | Komp. A + B cca. 3800 mPa*s                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Boja            | transparent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Potrošnja       | kao temeljni premaz cca. 0,3 kg/m <sup>2</sup> po nanosu<br>kao grebani sloj cca. 0,7 kg/m <sup>2</sup> po mm u omjeru 1:1 do 1:2 s<br>QS 0,1 - 0,2 mm / 0,1 - 0,5 mm / 0,3 - 0,8 mm<br>kao grubi mort cca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> po cm, u omjeru 1:8 s QS<br>0,063 - 3,5 mm<br>kao parna brana cca. 0,45 kg/m <sup>2</sup> |
| Omjer miješanja | A:B = 2:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vrijeme uporabe | cca. 25 - 30 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obradivo nakon  | nakon cca. 3 sata                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Potvrde o ispitivanju

Ispitano prema (norma, klasifikacija...)

EN 1504-2:2005

### Podloga

#### Prikladne podloge

Zahtjevi za mineralne podloge:

Podloga mora biti u skladu sa zahtjevima IBF Smjernica -Industrijski podovi izrađeni od reakcijske smole - suha, nosiva i bez ikakvog efekta razdvajanja, vlastitih ili stranih tvari. Preostala vlaga maks. 6 tež. %, mjereno CM uređajem do klase tlačne čvrstoće betona C 30/37 (od klase tlačne čvrstoće betona C 35/45 preostala vlaga maks. 4 tež. %). Temperatura podloge veća od 12 °C i 3 K iznad točke rosišta; Vlačna čvrstoća pronjivosti u prosjeku 1,5 N / mm<sup>2</sup>; najmanje pojedinačne vrijednosti od 1,1 N / mm<sup>2</sup>.

Nije prikladno za područja s trajnom porastom ili prodiranjem vlage.

Podloga se mora prethodno obraditi odgovarajućim mehaničkim metodama.

### Napomene o proizvodnji i obradi

#### Napomene o materijalu:

- Prilikom obrade izvan idealnog raspona temperature i/ili vlažnosti, svojstva materijala mogu se značajno promijeniti.
- Prije obrade materijale u skladu s tim temperirajte!
- Kako bi se zadržala svojstva proizvoda, ne smiju se dodavati strani materijali!
- Moraju se strogo pridržavati količine vode koju treba dodati ili specifikacije razrjeđivanja!
- Prije uporabe provjerite točnost boja kod toniranih proizvoda!
- Odgovarajuće boje mogu se jamčiti samo unutar jedne serije.
- Na formiranje tona boje značajno utječu uvjeti okoline.
- Pažljivo otvorite posudu i dobro promiješajte proizvod!
- Za miješanje djelomičnih količina potrebno je koristiti vagu!
- Nakon miješanja, reakcijske smole treba obraditi što je brže moguće.
- Sustavi na bazi vode imaju samo ograničen rok trajanja nakon razrjeđivanja s vodom; stoga preporučujemo što bržu obradu.
- U slučaju sustava na bazi vode, količina vode koju je naveo proizvođač smije se dodati tek nakon što su komponente A i B pomiješane.
- Uvijek ostavite temeljne premaze da se dobro osuše/stvrdnu.
- Obratite pozornost na stvaranje mirisa sustava na bazi otapala.
- Po nanesenim reakcijskim smolama može se hodati nakon 1 dana pri konstantnoj temperaturi od + 20°C, mehanički nakon 3 dana i kemijski nakon 7 dana.
- Izlaganje UV zračenju i djelovanje određenih kemikalija može uzrokovati promjenu boje ili žutilo površine, ali to ne utječe na funkcionalnost i uporabljivost premaza.
- Navedene oznake boja (RAL, NCS,...) treba shvatiti kao opise boja bez vezanja boja na originalne karte boja.
- Kada koristite različite proizvode (na istom objektu), ne može se jamčiti apsolutno podudaranje boja, čak i ako je naziv boje isti.
- Obratite pozornost na promjenu boje pri dodavanju kvarcnog pijeska, tiksotropnih sredstava, zgušnjivača i slično!!
- Nepotrebne, već izmiješane ostatke potrebno je pomiješati s kvarcnim pijeskom (razvijanje dima).

#### Napomene o okolišu:

- Ne obrađivati na temperaturama ispod + 5°C!
- Idealno temperaturno područje za materijal, podlogu i zrak je od +15°C do +25°C.
- Idealan raspon vlažnosti je 40% do 60% relativne vlažnosti.
- Povećana vlažnost i/ili niže temperature odgađaju, niska vlažnost i/ili više temperature ubrzavaju sušenje, vezivanje i stvrdnjavanje.
- Tijekom faze sušenja, reakcije i stvrdnjavanja potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju; Izbjegavajte propuh!
- Zaštititi od izravne sunčeve svjetlosti, vjetra i vremenskih prilika!
- Zaštitite susjedne komponente!
- Temperatura podloge mora biti najmanje 3 K iznad točke rosišta. (Na temelju prevladavajuće relativne vlažnosti i temperature zraka, dotična temperatura rosišta može se odrediti pomoću tablice rosišta.)
- Zaštitite od kontaminacije (prašine, insekata, lišća, itd.) tijekom faze reakcije!
- Ako je vremenski okvir od 48 sati između pojedinih radnih koraka prekoračen, potrebno je izvršiti međubrušenje!
- U područjima izloženim UV zrakama preporučamo sustave koji su otporni na žučanje.
- Vlažna čvrstoća prijanjanja: Prosječna:  $\geq 1,5$  MPa; najmanja pojedinačna vrijednost: 1,1 MPa
- Maksimalna preostala vlaga (CM mjerenje): 4% po težini; za paropropusne sustave: 6% težinski
- Podloga mora biti prethodno obrađena odgovarajućim mehaničkim metodama.

#### Savjeti:

- Uglavnom, preporučujemo da unaprijed napravite testno područje ili ga testirate malim testom.
- Pridržavajte se tehničkih listova proizvoda za sve MUREXIN proizvode koji se koriste u sustavu.
- Čuvajte autentični originalni proizvod odgovarajuće serije za popravak.
- Kako bi se izbjegla preklapanja i vidljivi prijelazi s nekoliko radnih duljina, iste treba obrađivati s pomakom za veće duljine!
- Mehanička opterećenja od brušenja, grebanja dovode do znakova istrošenosti.
- Kontakt s automobilskim gumama ili drugom plastikom koja sadrži omekšivače može dovesti do promjene boje, otisaka ili omekšavanja površine.
- Za definirane strukture s obzirom na klase protukliznosti, klase požara i dekorativni dizajn površine, pogledajte odjeljak "Servis" na [www.murexin.com](http://www.murexin.com).
- Za smanjenje razvoja temperature, neugodnih mirisa i dima iz ostataka koji su već pomiješani i više nisu potrebni, preporučamo da ih na vrijeme pomiješate s kvarcnim pijeskom!

Naši podaci su prosječne vrijednosti, koje su određene u laboratorijskim uvjetima. Zbog korištenja prirodnih sirovina, navedene vrijednosti pojedine isporuke mogu neznatno odstupati bez utjecaja na prikladnost proizvoda.

### Sigurnosne napomene

Informacije specifične za proizvod u vezi sa sastavom, rukovanjem, čišćenjem, odgovarajućim mjerama i zbrinjavanjem mogu se pronaći u sigurnosno-tehničkom listu.

#### Ograničenje i praćenje izloženosti

**30315, Epoxy temeljna smola Express EP 90, vrijedi od: 14.01.2026, LGO, Stranica 3**

## Epoksi i poliuretanski podovi

Osobna zaštitna oprema:

Opće mjere zaštite i higijene:

- Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- Odmah skinite prljavu, natopljenu odjeću.
- Oprati ruke prije pauze i na kraju rada.
- Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava:

- U slučaju kratkotrajne ili niske izloženosti, respiratorni filter uređaj; koristiti samostalni aparat za disanje u slučaju intenzivnog ili dugotrajnog izlaganja.

Zaštita ruku:

- Zaštitne rukavice.
- Materijal za rukavice mora biti nepropustan i otporan na proizvod/tvar/pripravak.

Materijal za rukavice

- Odabir odgovarajuće rukavice ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim karakteristikama kvalitete i razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Budući da je proizvod mješavina nekoliko tvari, otpornost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

Vrijeme prodiranja materijala rukavica:

- Točno vrijeme proboja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i potrebno ga je poštovati.

Zaštita za oči: Čvrsto zatvorene zaštitne naočale.

Zaštita tijela: Zaštitna radna odjeća.

Ovaj list s uputama temelji se na opsežnom iskustvu, namijenjen je pružanju savjeta prema našim najboljim saznanjima, nije pravno obvezujući i ne uspostavlja ugovorni pravni odnos ili dodatnu obvezu iz Ugovora o kupoprodaji. Jamčimo kvalitetu naših materijala u okviru naših Općih uvjeta poslovanja. Naše proizvode smiju koristiti samo profesionalci i/ili iskusne, kompetentne i kvalificirane osobe. Korisnik se ne može osloboditi upita u slučaju nejasnoća ili stručne obrade. U načelu, preporučamo unaprijed napraviti testno područje ili provesti mali test. Naravno, ne mogu biti uključeni svi mogući, sadašnji i budući slučajevi upotrebe i specifičnosti. Informacije za koje se može pretpostaviti da su poznate stručnjacima, izostavljene su.

Pridržavajte se važećih tehničkih, nacionalnih i europskih standarda, smjernica i uputa koji se odnose na materijale, podlogu i naknadnu konstrukciju! Prijavite svaku dvojbu. Izdavanjem nove verzije ova gubi svoju valjanost.

Najnoviji list s uputama, sigurnosno-tehnički list i Opći uvjeti poslovanja dostupni su na internet stranici [www.murexin.com](http://www.murexin.com).