

# LI 12

## Litijev utrjevalec in impregnacija betona



- > utrjevanje površine
- > ne spreminja izgleda podlage
- > difuzijsko odprt sistem
- > vodoodbojnost
- > zaščita površine

### Opis izdelka

Enokomponentno, transparentno impregnacijsko sredstvo brez topil z zelo dobro alkalno odpornostjo na osnovi litijevega silikata. Tekočina pripravljena za uporabo in mat izgleda. Utrjena površinska zaščita je difuzijsko odprta in UV stabilna. Glede na optične zahteve je površino možno naknadno impregnirati z (NE 24 Impregnacija betona ) ali brez (TE 18 Impregnacija betona) mokrega učinka.

Za notranjo in zunanjo uporabo, za impregniranje in povečanje površinske trdnote mineralnih površin, kot so beton, cementni estrih, izravnalne mase, itd.

#### Oblika pri dobavi:

Embalaža	Zunanja embalaža	Paleta
5 KG / ROČKA		96

#### Skladiščenje:

Hraniti zaščiteno pred zmrzaljo, na hladnem in suhem na leseni rešetki (paleti), v zaprti originalni posodi, uporabno 12 mesecev.

### Navodila za uporabo

#### Priporočeno orodje:

Airless naprava za špricanje, razpršilec (izvedba, ki je odporna na topila).

#### Vgradnja:

Najboljši način nanašanja impregnacije je brizganje z razpršilno napravo. Manjše površine lahko obdelujemo tudi s čopičem, ščetko ali valjčkom. Za močno vpojne podlage bo morda potrebno več postopkov obdelave.

## Tehnični podatki

Pohodnost	po ca. 12h
Kemična osnova	Litij silikat
Gostota	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Trdi delci	ca. 15%
Poraba	0,05 - 0,1 kg/m <sup>2</sup> odvisno od vpojnosti podlage
Hlapni delež	ca. 85%
Globina penetracije	ca. 10 mm, odvisno od podlage
Hitrost sušenja	ca. 10 - 30 Min.

## Podlaga

### Primerne podlage:

(EMT - Impregnacija betona)

### Primerne podlage:

#### Zahteve za mineralne podlage:

Podlaga mora biti, v skladu z zahtevami Smernice IBF - Industrijska tla iz reakcijske smole, suha, nosilna in brez ločilno delujočih snovi, iste ali druge vrste. Preostala vlaga sme znašati največ 4 mas. %, izmerjeno po CM metodi. Temperatura podlage mora biti višja kot 12°C in 3 K nad rosiščem; povprečna sprijemno natezna trdnost 1,5 N/mm<sup>2</sup>; najmanjša posamezna vrednost sprijemno natezne trdnosti ne sme biti manjša od 1,1 N/mm<sup>2</sup>.

### Priprava podlage:

Produkt ni primeren za uporabo na površinah s stalno dvigajočo se ali naraščajočo vlago. Podlago je potrebno predhodno obdelati z ustreznimi mehanskimi metodami. Globina prodiranja produkta v podlago je tem večja, kolikor bolj so pore v podlagi odprte. Pri nanosu je potrebno paziti, da se zagotovi, da bodo vse bližnje površine, ki niso predvidene za impregnacijo, dobro pokrite in zaščitene. Površine oken, lesa, rastlin itd. je potrebno zaščititi pred morebitnim špricanjem.

## Napotki glede izdelka in obdelave

(EMT - Impregnacija betona)

### 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 strogo upoštevati!
- Barvne oziroma obarvane izdelke je potrebno pred uporabo preveriti iz vidika natančnosti barve!
- Enakomernost barve je mogoče zagotoviti samo znotraj iste proizvodne serije.
- Na tvorbo barve bistveno vplivajo okoliški 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.
- Potrebno je zagotoviti, da se prednamazi (grundiranje) vedno dobro posušijo / strdijo.
- Upoštevajte nastanek vonjav pri izdelkih na osnovi topil.

## Beton, estrih, malte in ometi

- Vgrajene (nanešene) impregnacije je možno, pri konstantni temperaturi +20°C, obremeniti mehansko po 3 dneh in kemično po 7 dneh.  
- Izpostavljenost UV obremenitvi in vpliv določenih kemikalij lahko povzročata razbarvanje oziroma porumenelost površine, vendar to ne vpliva na funkcionalnost in uporabnost premaza.

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.
- (Na podlagi vsakokrat aktualne relativne vlažnosti in temperature zraka se lahko temperatura rosišča določi s pomočjo tabele rosišča.)  
- V času potekanja reakcije je potrebno površine zaščititi pred nečistočami (prah, insekti, listje, itd.)

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.
- Brušenje, mehanske obremenitve, ki imajo za posledico praske, povzročajo znake obrabe.
- Mehčalci iz avtomobilskih pnevmatik lahko povzročijo razbarvanje.

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

## 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:

- Upoštevati je potrebno običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.
- 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
- Preprečevati stik z očmi in kožo

Zaščita dihal:

- Pri dobrem prezračevanju prostorov zaščita dihal ni potrebna

Zaščita za roke: Zaščitne rokavice.

Material za rokavice:

- Butil kavčuk
- Nitril kavčuk

Čas prepuščanja rokavic:

- 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).