

## Injektážna epoxidová živica Inject SC 2



- > veľmi dobrá penetračná schopnosť
- > pre suché aj matne vlhké trhliny
- > na statické spevnenie trhlín
- > vysoká konečná pevnosť
- > nízko viskózna



### Popis produktu

2-komponentná injektážna epoxidová živica s nízkou viskozitou na vyplňanie trhlín v betónových konštrukciách umožňujúca prenos zaťaženia (trieda F1).

Výrobok spĺňa požiadavky STN EN 1504-5 pre zamýšľané použitie F1 a je vhodný pre suché aj matne vlhké trhliny v betóne.

#### Balenia

Veľkosť / Typ balenia	ks/kart.	ks/pal.
4.55 KG / KKA	-	60 KKA
1.45 KG / KKA	-	60 KKA

#### Skladovanie

V suchu, chlade a v nezmrznutom stave na drevených roštach v neporušenom originálnom balení po dobu 365 dní

### Spracovanie

#### Odporúčané náradie

Nízkootáčkové elektrické miešadlo, vhodná miešacia nádoba, štandardné vstrekovacieho čerpadlo.

#### Miešanie

Najskôr premiešajte komp.A pomocou elektrického miešadla pri max. 300 ot./min., potom pridajte v patričnom váhovom pomere komp.B a dôkladne zmiešajte až kým nevznikne homogénna zmes, čas miešania cca 3 min. Pre zaistenie rovnomerného vytuhnutia a aby sa zabránilo vzniku lepivých miest (chyba v miešaní), je potrebné zamiešaný materiál preliať do čistej nádoby a opäť dôkladne premiešať.

Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!

Väčšie zamiešané zvyškové množstvá sa po prekročení doby spracovania môžu zahrievať, a môže dôjsť k tvorbe dymu a silného zápachu!

materiály pre BETÓN A MALTY

## Spracovanie

Zamiešanú pripravenú živicu je možné spracovať pomocou štandardného 1K vstrekovacieho čerpadla.

Injektážne pakry musia byť umiestnené podľa charakteru a rozmerov trhliny a samotnej konštrukcie/dielca.

Injektážne práce je potrebné naplánovať a vykonať v súlade s platnými smernicami a predpismi (napr. Rakúsko: smernice ÖBV „Injektážna technika – stavby z betónu a železobetónu“).

## Čistenie náradia:

Náradie a prístroje ihneď po použití očistite vhodným čistiacim prostriedkom, napr. epoxidové riedidlo. Vytvrdnutý materiál je možné odstrániť iba mechanicky.

## Technické údaje

Chemická báza	2-komp. epoxidová živica
Objemová hmotnosť	komp. A = cca 1,10 g/cm <sup>3</sup> komp. B = cca 1,00 g/cm <sup>3</sup>
Viskozita	komp. A + B = cca 174 mPa*s
Výdatnosť	1 kg je na cca 1 L objemu trhliny
Miešací pomer	A:B = 3,14:1
Riedenie	neriediť
Čas použiteľnosti	cca 190 minút pri +8 °C cca 45 minút pri +21 °C cca 24 minút pri +30 °C
Plné zaťaženie	Pozor: Čas spracovania môže byť kratší v závislosti od teploty, množstva materiálu a technológie spracovania. po cca 7 dňoch
Certifikáty/protokoly o skúškach/dosiahnuté triedy	EN 1504-5 U(F1)(W1)(1/2)(8/30)(1)
Pevnosť v ťahu pri ohybe	cca 35 MPa (po 7 dňoch)
Pevnosť v tlaku	cca 80 MPa (po 7 dňoch)
E-modul pružnosti	cca 1250 MPa
Teplota skleného prechodu	cca 45 °C (normová hodnota > 40 °C)
Teplota vzduchu a materiálu pri spracovaní	min. +8 °C / max. +30 °C
Teplota podkladu	min. +8 °C / max. +30 °C
prídržnosť na betóne (po 7 dňoch):	> 4 MPa

## Podklad

### Vhodné podklady

Podklad v trhline musí byť suchý až vlhký a bez voľných častí, prachu, olejov, tukov alebo iných zložiek znižujúcich prídržnosť.

Voda v tekutej forme nesmie byť v trhline prítomná!

### Príprava podkladu:

Nesúdržné časti odstráňte vhodným mechanickým spôsobom. Podklad očistite, zbavte prachu.

## Pokyny k produktu a spracovateľské pokyny

### Informácie o materiáli:

- Pri spracovaní mimo ideálneho rozsahu teplôt a vlhkosti sa môžu výrazne zmeniť vlastnosti materiálu.
- Pred spracovaním nechajte materiál dostatočne dlho aklimatizovať na teplotu prostredia!
- Na zachovanie vlastností produktu sa nesmú pridávať žiadne cudzie látky!
- Dodržiavajte pokyny ohľadne pridávania vody alebo riedenia materiálu!
- Opatrne otvorte nádobu a dôkladne premiešajte materiál!
- Pri miešaní čiastkových množstiev treba použiť váhu!
- Po zmiešaní komponentov reakčnej živice materiál čo najrýchlejšie spracujte.
- Aplikované reakčné živice sú pri konštantnej teplote + 20 ° C po 24hod. pochôdzne, po 3 dňoch mechanicky a po 7 dňoch chemicky odolné.
- Pri vystavení účinkom UV- žiarenia a určitých chemikálií sa môže na povrchu vyskytnúť sfarbenie alebo zožltnutie, čo však neovplyvňuje funkčnosť a užívateľnosť povlaku z reakčnej živice.
- Nepoužitú, už zmiešanú zvyškovú množstvá reakčnej živice sa musia zmiešať s kremičitým pieskom (možná tvorba dymu).

### Upozornenia k spracovaniu:

- Nepoužívajte pri teplotách pod + 8 °C!
- Ideálna teplota pre materiál, podklad a vzduch je +15 °C až + 25 °C.
- Ideálna relatívna vzdušná vlhkosť je 40% až 60%.
- Zvýšená vzdušná vlhkosť a nižšie teploty spomaľujú tuhnutie a tvrdnutie, znížená vlhkosť a vyššie teploty tieto procesy urýchľujú.
- Zabezpečte dostatočné vetranie počas schnutia, reakcie a vytvrdzovania; vyhnite sa prievanu!
- Chráňte pred priamym slnečným žiarením, vetrom a poveternostnými vplyvmi!
- Chráňte susediace konštrukcie/povrchy.
- Teplota podkladu musí byť aspoň 3 K nad rosným bodom.  
(Na základe prevládajúcej relatívnej vlhkosti vzduchu a teploty vzduchu možno teplotu rosného bodu určiť pomocou tabuľky rosného bodu.)
- Počas doby tuhnutia chráňte povrch živice pred znečistením (prach, hmyz, listy atď.)!
- Ak sa medzi aplikáciou jednotlivých vrstiev živice prekročí časový interval 48 hodín, musí sa povrch poslednej vrstvy prebrúsiť!

### Tipy:

- Odporúčame najprv materiál otestovať na malej ploche, alebo urobiť skúšku menšieho množstva materiálu.
- Dodržiavajte pokyny uvedené v technických listoch všetkých materiálov MUREXIN použitých v skladbe.
- Pre prípadné opravy/reklamácie uchovajte originálny výrobok/obal z príslušnej šarže.

Uvedené údaje sú priemerné hodnoty, ktoré boli stanovené v laboratórnych podmienkach. V dôsledku použitia prírodných surovín sa deklarované hodnoty jednotlivých šarží môžu mierne líšiť bez vplyvu na vhodnosť výrobku.

## Bezpečnostné pokyny

Informácie o zložení, manipulácii, vplyvoch na životné prostredie, zodpovedajúcich opatreniach pri spracovaní a jeho likvidácii sa nachádzajú v karte bezpečnostných údajov.

Tento technický list vychádza z bohatých skúseností, jeho účelom je poskytovať rady podľa najlepšieho vedomia, nevytvára žiadne právne záväzky a neodôvodňuje zmluvný právny vzťah ani vedľajší záväzok z kúpnej zmluvy. Za kvalitu našich materiálov ručíme v rozsahu našich všeobecných obchodných podmienok. Naše produkty smú používať iba odborníci a/alebo skúsené, odborne kvalifikované osoby a osoby s adekvátnymi remeselnými zručnosťami. Používateľovi nesmie byť odopreté jeho právo na spätný dopyt v prípade nejasností ani na odborné spracovanie. Predovšetkým odporúčame najskôr použiť skúšobnú plochu alebo vykonať predbežný test pomocou laboratórnej skúšky. Nie je však prirodzene možné uviesť úplne kompletný rozsah všetkých možných, súčasných aj budúcich prípadov použitia a špecifik. Vynechali sme údaje, pri ktorých sa dá predpokladať, že ich budú ovládať kvalifikovaní odborníci. Dodržujte platné technické, národné a európske normy, smernice a listy s pokynmi týkajúce sa materiálov, podkladu a následnej montáže! Nahláste prípadné pochybnosti. Vydaním novej verzie stráca táto verzia svoju platnosť. Najnovší hárok s pokynmi, kartu bezpečnostných údajov a všeobecné obchodné podmienky nájdete vždy na internetovej stránke [www.murexin.com](http://www.murexin.com).