

Tehnički list
Izdanje 31/08/2009
Identification no:
02 07 05 01 000 0 000001
Sika® Injection-101-RC

Sika® Injection-101-RC

Elastična PUR pjena za privremeno zaustavljanje prodora vode

| | |
|--|---|
| Opis proizvoda | Sika® Injection-101-RC je nisko viskozna poliuretanska smola za injektiranje koja brzo stvara pjenu, ne sadrži otapala i reagira u dodiru s vodom, a očvršne u gustu elastičnu pjenu fine ćelijske strukture. |
| Područja primjene | <ul style="list-style-type: none">■ Sika® Injection-101-RC se koristi za privremenu hidroizolaciju i sprječavanje prodora vode pod pritiskom u slučaju jačeg prodora vode kroz pukotine, spojeve i šupljine u betonu, cigli i prirodnom kamenu.■ Za postizanje trajnog vodonepropusnog brtvljenja pukotina potrebno je naknadno injektiranje sa Sika® Injection-201-CE / -RC ili Sika® Injection -203. |
| Obilježja proizvoda / Prednosti | <ul style="list-style-type: none">■ Ne dolazi do nikakve reakcije ukoliko nije u neposrednom dodiru s vodom.■ Sika® Injection-101-RC može se injektirati kao jednokomponentan sustav.■ Slobodno ekspaniranje (bubrenje) pjene u dodiru s vodom do 40 puta.■ Brzina reakcije (stvaranja pjene) ovisi o temperaturi promiješanog materijala, strukture i vode s kojom je u dodiru, kao i o hidrodinamičkim uvjetima.■ Pri niskim temperaturama (< +10 °C) Sika® Injection-101-RC se može ubrzati primjenom Sika® Injection-AC10. |

Testovi

Odobrenja / Standardi

Podaci o proizvodu

Izgled

| | |
|------------------|--|
| Boja | Komponenta A: Bezbojna Komponenta B: Smeđa |
| Pakiranje | Komponenta A: 10 i 20 kg Komponenta B: 12,5 i 25 kg |

Skladištenje

| | |
|-------------------------------------|---|
| Uvjeti skladištenja/Trajnost | 24 mjeseca od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakiranju u suhim uvjetima i na temperaturama između +5 °C i +30 °C. |
|-------------------------------------|---|



Tehnički podaci

| | | | |
|------------------------|---|-------------|-------------|
| Kemijska osnova | Dvokomponentna poliuretanska smola koja ne sadrži otapala i CFC (klorovodik) i reagira s vodom | | |
| Gustoća | Komponenta A: | ~ 1,0 kg/l | (+20 °C) |
| | Komponenta B: | ~ 1,25 kg/l | (+20 °C) |
| Viskoznost | Mješavine: | | |
| | Komponenta A: | ~ 140 mPa·s | (pri+20 °C) |
| | Komponenta B: | ~ 155 mPa·s | (pri+20 °C) |
| Ekspandiranje | Početak ekspanzije: Otprilike 16 sekundi nakon dolaska u dodir s vodom (+20 °C) Završetak ekspanzije (+20 °C): Otprilike 70 sekundi. | | |

Informacije o sustavu

Uvjeti primjene / Ograničenja

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Temperatura podloge | +5 °C min. / +35 °C max. |
| Temperatura zraka | +5 °C min. / +35 °C max. |

Upute za primjenu

Odnos miješanja Odnos komponenti 1 : 1 volumno

Miješanje

- Komponentu A i B isprazniti u posudu za miješanje i polako i temeljito miješati najmanje 2 min. (max. 250 o/min) dok se ne postigne homogena smjesa, pri čemu treba voditi pažnju o sigurnosnim mjerama. Pakiranja se dostavljaju u skladu sa zahtijevanim volumenskim omjerom miješanja 1 : 1.
- Manje količine mogu se izmjeriti u odvojenim posudama. Nakon miješanja, materijal izliti u napojnu posudu pumpe, nakratko promiješati i primijeniti u roku predviđenom za primjenu.
- Nakon miješanja, materijal uliti u napojnu posudu pumpe, nakratko promiješati i primijeniti u roku predviđenom za primjenu.

Ukoliko je temperatura podloge i/ili okoline < +10 °C, može se dodati Sika® Injection-AC10 u Sika® Injection-101-RC da bi se ubrzao početak ekspanziranja pjene.

| Vrijeme reakcije za Sika® Injection-101-RC | | | Temperatura materijala | | |
|--|-----|-------------------------|------------------------|--------|--------|
| | | | +5 °C | +10 °C | +20 °C |
| Doziranje Sika® Injection-AC10 u % na težinu Sika® Injection-101-RC (komponente A+B) | 0% | Početak ekspanziranja | ~ 19 s | ~ 17 s | ~ 16 s |
| | | Završetak ekspanziranja | ~ 97 s | ~ 88 s | ~ 70 s |
| | 5% | Početak ekspanziranja | ~ 12 s | ~ 11 s | ~ 10 s |
| | | Završetak ekspanziranja | ~ 57 s | ~ 49 s | ~ 39 s |
| | 10% | Početak ekspanziranja | ~ 9 s | ~ 8 s | ~ 7 s |
| | | Završetak ekspanziranja | ~ 41 s | ~ 37 s | ~ 35 s |

Dani podaci su laboratorijski izmjereni, tako da su moguća njihova odstupanja u zavisnosti od objekta i uvjeta na mjestu ugradnje.

Način primjene / Alati

Koristiti pumpe za injektiranje za jednokomponentne proizvode, kao što je Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 ili Hand-2.

Čišćenje alata

Odmah nakon primjene sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom za čišćenje Sika® Colma-Cleaner kako bi se skinuli svi ostaci poliuretanske pjene. Ne ostavljati Sika® Colma-Cleaner u pumpi za injektiranje. Stvrdnuti /osušeni materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

Rok upotrebe nakon miješanja

Otprilike 2 sata (pri +20 °C); skinuti pokožicu sa površine (ne miješati u smjesu !)

| | |
|---|--|
| Napomene pri ugradnji / Ograničenja | <p>Proces hidroizoliranja podijeljen je u tri faze:</p> <p><i>Injektiranje:</i></p> <p>Vrijeme za koje injektirani materijal teče pod pritiskom kroz pumpu na željenu površinu sa sadržajem vlage / odnosno vode.</p> <p><i>Indukcija:</i></p> <p>Vrijeme od početka miješanja do početka reakcije.</p> <p><i>Reakcija:</i></p> <p>Period u kojem se povećava viskoznost smjese i dolazi do ekspandiranja pjene.</p> <p>Sika® Injection-101-RC se općenito koristi za privremeno zaustavljanje jačih prodora vode. Za postizanje trajnog vodonepropusnog brtvljenja pukotina, preporučuje se naknadno injektiranje sa Sika® Injection-201 CE /- 201 RC /-203.</p> |
| Napomene | <p>Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.</p> |
| Lokalna ograničenja | <p>Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.</p> |
| Zdravstvene i sigurnosne informacije | <p>Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.</p> |
| Pravne napomene | <p>Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.</p> |



Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10 250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Tel. +385 1 659 42 40
Fax +385 1 659 42 41
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

