

TEHNIČKI LIST

Sika® Injection-101 RC

Elastična PUR pena za injektiranje za privremeno zaptivanje i sprečavanje prodora vode

OPIS PROIZVODA

Sika® Injection-101 RC je nisko viskozna poliuretanska smola za injektiranje koja brzo formira penu, ne sadrži razređivače i reaguje u dodiru sa vodom, a očvrstne u gustu elastičnu penu fine celularne strukture.

UPOTREBA

Sika® Injection-101 RC se može koristiti samo od strane obučених pojedinaca.

- Sika® Injection-101 RC se koristi za privremenu hidroizolaciju i sprečavanje prodora vode pod pritiskom u slučaju jačeg prodora vode kroz pukotine, spojeve i šupljine u betonu, cigli i prirodnom kamenu.
- Za postizanje trajnog vodonepropusnog zaptivanja pukotina potrebno je da se naknadno injektira Sika® Injection-201-CE / -RC ili Sika® Injection -203

KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Ne dolazi do nikakve reakcije ukoliko nije u neposrednom dodiru sa vodom
- Sika® Injection-101 RC može da se injektira kao jednokomponentan sistem
- Slobodno ekspaniranje pene u dodiru sa vodom je do 40 puta
- Brzina reakcije (formiranje pene) zavisi od temperatura pomešanog materijala, strukture i vode sa kojom je u dodiru, kao i od hidrodinamičnih uslova
- Pri niskim temperaturama (< +10°C) Sika® Injection-101 RC može da se ubrza primenom Sika® Injection-AC10

ODOBRENJA / STANDARDI

Testirana i odobrena u skladu sa standardom ZTV-ING (RISS).
Nemački KTW sertifikat za vodu za piće.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Hemijska osnova / baza	Dvokomponentna poliuretanska smola koja ne sadrži razređivače i CFC (hlorofluorougljenik) i reaguje sa vodom.		
Pakovanje	Komponenta A	10 ili 20 kg	
	Komponenta B	12,5 ili 25 kg	
Boja	Komponenta A	Bez boje	
	Komponenta B	Braon	
Rok trajanja	24 meseca od datuma proizvodnje ukoliko se propisno skladišti u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakovanju		
Uslovi skladištenja	Skladištiti u suvim uslovima i na temperaturama između +5°C i +30°C.		
Gustina	Komponenta A:	~1,00 kg/l	(ISO 2811)
	Komponenta B:	~1,25 kg/l	
na +20 °C			

Tehnički list

Sika® Injection-101 RC
Jun 2020, Verzija 01.01
020707010010000001

Komponenta A: ~140 mPa·s

Komponenta B: ~155 mPa·s

na +20 °C

TEHNIČKI PODACI**Ekspanzija**

Početak ekspanziranja: ~16 sekundi nakon dolaska u dodir sa vodom

Završetak ekspanzije: ~70 sekundi

na +20 °C

INFORMACIJE O PRIMENI**Odnos mešanja**

Zapremniski odnos komponenti 1 : 1

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

Raspored reakcija za Sika® Injection-101 RC

0 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura materijala	Početak ekspanziranja	Završetak ekspanziranja
+5 °C	~19 s	~97 s
+10 °C	~17 s	~88 s
+20 °C	~16 s	~70 s
5 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura materijala	Početak ekspanziranja	Završetak ekspanziranja
+5 °C	~12 s	~57 s
+10 °C	~11 s	~49 s
+20 °C	~10 s	~39 s
10 % Sika® Injection-AC10 ¹		
Temperatura materijala	Početak ekspanziranja	Završetak ekspanziranja
+5 °C	~9 s	~41 s
+10 °C	~8 s	~37 s
+20 °C	~7 s	~35 s

1 - Doza Sika® Injection-AC10 na % po težini Sika® Injection-101 RC (komponente A+B)

Ovi podaci su laboratorijski parametri, tako da su moguća njihova odstupanja u zavisnosti od objekta i uslova na mestu ugradnje.

Temperatura vazduha

+5 °C min. / +35 °C max.

Temperatura podloge

+5 °C min. / +35 °C max.

***Pot life* (Vreme upotrebljivosti)**~2 sata (na + 20 °C)
omotač skinuti sa površine (ne mešati!)

(ISO 9514)

UPUTSTVA ZA PRIMENU

MEŠANJE

- Komponentu A i B isprazniti u posudu za mešanje i polako i temeljno mešati najmanje 2 min (max. 250 o/min) dok se ne dobije homogena smeša, pri čemu se vodi računa o sigurnosnim merama. Pakovanja se dostavljaju u skladu sa zahtevanim zapreminskim odnosom mešanja komponenti 1 : 1.
- Posebne količine mogu da se izmere u odvojenim posudama. Nakon mešanja, materijal sipati u napojnu posudu pumpe, nakratko promešati i naneti u roku predviđenom za nanošenje.
- Nakon mešanja, materijal sipati u napojnu posudu pumpe, nakratko promešati i naneti u roku predviđenom za nanošenje.

Ukoliko je temperatura podloge i/ili okoline $< +10^{\circ}\text{C}$, može da se doda Sika® Injection-AC10 na Sika® Injection-101 RC da bi se ubrzao početak ekspaniranja pene.

NAČIN PRIMENE / ALATI

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

ČIŠĆENJE ALATA / OPREME

Odmah nakon upotrebe sav alat i opremu za nanošenje materijala očistiti sredstvom za čišćenje Sika®.Colma-Cleaner da bi se skinuli ostaci poliuretanske pene. Sika®.Colma-Cleaner ne ostavi da stoji u pumpi za injektiranje.

Očvrslu/осушени materijal može se ukloniti samo mehaničkim putem.

NEDOSTACI / OGRANIČENJA

Proces hidroizolacije podeljen je u tri faze:

Injektiranje:

Vreme za koje injektirani materijal teče pod pritiskom kroz pumpu na željenu površinu sa sadržajem vlage, odnosno vode.

Indukcija:

Vreme od početka mešanja do početka reakcije.

Reakcija:

Period u kom se povećava viskozitet smeše i dolazi do ekspaniranja pene.

Sika® Injection-101 RC se generalno koristi za privremeno zaustavljanje jačih prodora vode. Za postizanje trajnog vodonepropusnog zaptivanja pukotina, preporučuje se naknadno injektiranje Sika® Injection-201 CE-201-RC/-203

NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDOSNE INFORMACIJE

Za informacije i savete o bezbednom rukovanju, skladištenju i odlaganju hemijskih proizvoda, korisnici trebaju da se upute na najnoviji Bezbedonosni list (BL) koji sadrže fizičke, ekološke, toksikološke i druge sigurnosne podatke.

PRAVNA POUKA

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.

Sika Srbija d.o.o.

Patrijarha Pavla 1
22310 Šimanovci
Srbija

Tel: +381 22 2155 777

www.sika.rs

Tehnički list

Sika® Injection-101 RC
Jun 2020, Verzija 01.01
020707010010000001