

**Materiāla apraksts**  
Izdevums 31.08.2009.  
Identifikācijas Nr.  
02 07 05 01 000 0 000001  
Sika® Injection -101-RC

## Sika® Injection-101-RC

Elastīgas PUR injekciju putas ūdens pagaidu aizturēšanai

### Materiāla raksturojums

Sika® Injection-101-RC ir zemas viskozitātes, ātri putojoši un šķīdinātāju nesaturoši, ar ūdeni reaģējoši poliuretāna injekciju putu sveķi, kas sacietē kā blīvas, elastīgas putas ar smalku šūnu struktūru.

### Pielietojums

- Sika® Injection-101-RC izmanto ūdens pagaidu aizturēšanai, ja tas augsta līmeņa dēļ iekļūst betona, ķieģeļu mūra un dabīgā akmens plaisās, savienojumos un dobumos.
- Lai izveidotu pastāvīgu ūdensnecaurlaidīgu plaisu blīvējumu, pēc tam jāveic Sika® Injection-201-CE/-RC vai Sika® Injection-203 injekcijas.

### Īpašības / Priekšrocības

- Reakcija neuzsākas, līdz materiāls nonāk tiešā saskarē ar ūdeni.
- Sika® Injection-101-RC var injicēt kā viena komponenta sistēmu.
- Brīvā putu izplešanās saskarē ar ūdeni ir līdz pat 40 reizēm.
- Reakcijas ātrumu (putu veidošanās) ietekmē sajaukto materiāla komponentu, struktūras un ūdens temperatūra, kā arī hidrodinamiskie apstākļi.
- Zemās temperatūrās (< + 10°C) Sika® Injection-101-RC var pātrināt, pielietojot Sika® Injection-AC10.

### Pārbaudes

#### Atzinumi / Standarti

Vācijas KTW dzeramā ūdens sertifikāts

### Materiāla dati

#### Krāsas

A komponents: Bezkrāsas  
B komponents: Brūna

#### Iepakojums

A komponents: 10 vai 20 kg  
B komponents: 12,5 vai 25 kg

### Uzglabāšana

#### Uzglabāšanas apstākļi / Ilgums

24 mēneši no ražošanas datuma uzglabājot neatvērtā, nebojātā oriģinālajā, hermētiskajā iepakojumā sausos apstākļos temperatūrā starp +5°C un +30°C.



---

## Tehniskie dati

---

**Ķīmiskā bāze** Ar ūdeni reaģējoši divkomponentu poliuretāna sveķi, kas nesatur šķīdinātāju un CFC

---

**Blīvums** A komponents: ~ 1,0 kg/l (+20°C)  
B komponents: ~ 1,25 kg/l (+20°C)

---

**Viskozitāte** Maisījumam:  
A komponents: ~ 140 mPa·s (pie +20°C)  
B komponents: ~ 155 mPa·s (pie +20°C)

---

**Izplešanās** Izplešanās sākas: apmēram 16 sekundes pēc saskares ar ūdeni (+20°C)  
Izplešanās beidzas (+20°C): apmēram 70 sekundes

---

## Sistēmas informācija

---

### Darba izpildes nosacījumi / lerobežojumi

---

**Substrāta temperatūra** zemākā +5°C, augstākā +35°C

---

**Gaisa temperatūra** zemākā +5°C, augstākā +35°C

---

### Darba izpildes instrukcijas

---

**Maisījuma attiecības** 1:1 pēc tilpuma

---

## Samaisīšana

- Iepildīt komponentes A un B maisīšanas traukā un lēni un rūpīgi samaisīt vismaz 2 minūšu laikā (max 250 apgr./min) līdz masa ir viendabīga, ievērojot drošības pasākumus. Iepakojumi atbilst nepieciešamajai maisījuma proporcijai – 1:1 pēc tilpuma.

- Nepilnus daudzumus var nomērīt atsevišķos traukos. Pēc sajaukšanas materiālu iepildīt sūkņa padeves traukā, īsi apmaisīt un izlietot izmantošanas laika ietvaros.

Ja substrāta vai apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par + 10°C, pie Sika® Injection-101-RC var pievienot Sika® Injection-AC10, lai paātrinātu izplešanās sākšanos.

Reakcijas laika tabula Sika® Injection-101-RC, sekundēs			Materiāla temperatūra		
			+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
Sika® Injection-AC10 dozējums svara % no Sika® Injection-101-RC (A+B komponenti)	0%	Izplešanās sākas	~ 19 s	~ 17 s	~ 16 s
		Izplešanās beidzas	~ 97 s	~ 88 s	~ 70 s
	5%	Izplešanās sākas	~ 12 s	~ 11 s	~ 10 s
		Izplešanās beidzas	~ 57 s	~ 49 s	~ 39 s
	10%	Izplešanās sākas	~ 9 s	~ 8 s	~ 7 s
		Izplešanās beidzas	~ 41 s	~ 37 s	~ 35 s

Dotie dati ir laboratoriskie parametri un var mainīties atkarībā no objekta un apstākļiem būvlaukumā.

## Izstrādes metode / darbarīki

Izmantot injekcijas sūkņus, kas piemēroti vienkomponta materiāliem, tādus kā Sika® Injection sūknis EL-1, EL-2, Hand-1 vai Hand-2.

## Darbarīku tīrīšana

Visus darbarīkus un izstrādes iekārtas tīrīt ar Sika® Colma –Cleaner, lai tūlīt pēc lietošanas atbrīvotos no jebkādam poliuretāna paliekām. Injekcijas sūkni neatstāt Sika® Colma –Cleaner. Sacietējušu materiālu var noņemt vienīgi mehāniski.

## Izmantošanas laiks

Aptuveni 2 stundas (pie + 20°C); no virsmas noņemt plēvīti (to neiejaukt maisījumā!)

## Piezīmes par darbu izpildi / lerožojumi

Hidroizolācijas process ir iedalīts trīs fāzēs:

### *Injekcija:*

Laiks, kurā injekcijas materiāls spiediena ietekmē plūst no sūkņa uz vēlamajām mitrumu/ūdeni saturošajām zonām.

### *Indukcija:*

Laiks no sākotnējās sajaukšanas līdz reakcijas sākumam.

### *Reakcija:*

Laiks, kurā palielinās maisījuma viskozitāte un notiek putu izplešanās.

Sika® Injection-101-RC pamatā izmanto augsta ūdenslīmeņa infiltrācijas pagaidu apturēšanai. Lai panāktu plaisu pastāvīgu ūdensnecaurlaidīgu blīvējumu, tiek ieteiktas turpmākās Sika® Injection-201-CE /-201 RC/ -203 injekcijas.

## Vērtību pamatojums

Visas šajā materiāla aprakstā minēto lielumu vērtības ir iegūtas veicot laboratorijas pārbaudes. Faktiskās izmērītās vērtības var atšķirties sakarā ar apstākļiem, kas nepakļaujas mūsu kontrolei.

## Vietējie ierobežojumi

Ievērojiet, ka specifisku vietējo noteikumu dēļ šā produkta īpašības dažādās valstīs var atšķirties. Lūdzam iepazīties ar vietējo Produkta tehnisko aprakstu, lai iegūtu precīzu informāciju par izmantošanas jomām.

## Veselības un drošības informācija

Informāciju un padomus par produkta drošu lietošanu, uzglabāšanu un atkritumu utilizēšanu lietotājiem jāizlasa materiāla jaunākā Drošības datu lapa, kas satur fizikālos, ekoloģiskos, toksikoloģiskos un citus ar drošību saistītos datus.

**Juridiskās piezīmes** Visa informācija, kā arī ieteikumi, kas attiecas uz firmas Sika materiālu pielietojumu un galīgo patēriņu, ir uzticama un balstīta uz firmas Sika pašreizējo pieredzi un zināšanām par materiāliem, - ar nosacījumu, ka uzglabāšana un rīkošanās ar tiem norit pareizi, un to uzklāšana norit normālos apstākļos. Praksē pierādījies, ka materiālu, pamatslāņu un attiecīgās darbu veikšanas vietu stāvokļu dažādības dēļ, no šīs informācijas, citiem rakstiskiem ieteikumiem vai piedāvātas konsultācijas vadoties, nav nozīmējamas nekādas garantijas, neatkarīgi no pieprasījuma vai piemērotības attiecīgajam nolūkam, kā arī – no jebkādu tiesisko attiecību izrietoša atbildība par zaudējumiem. Trešās puses patenta tiesībām ir jātiek ievērotām. Pēc pašreizējiem pārdošanas un piegādes nosacījumiem ir izskatāmi visi pasūtījumi. Patērētājiem vienmēr ir jāatsaucas uz jaunākajām attiecīgā produkta Materiāla aprakstu lapām, kuru kopijas tiek piegādātas pēc pieprasījuma.

