

Fisa tehnica de produs
Ediția 31/08/2009
Nr. identificare:
02 07 05 01 000 0 000001
Sika® Injection-101-RC

Sika® Injection-101-RC

Rășină poliuretanică de injectare, elastică, pentru stoparea temporară a infiltrațiilor

Descrierea produsului	Sika® Injection-101-RC este o rășină poliuretanică de injectare, cu vâscozitate redusă, cu spumare rapidă în prezența apei, fără solvenți, care prin întărire devine o spumă densă și elastică, cu structură celulară fină.
Utilizări	<ul style="list-style-type: none">Sika® Injection-101-RC se folosește pentru stoparea temporară a infiltrațiilor masive prin fisuri, rosturi și cavități existente în beton și zidării de cărămidă sau din piatră naturală.Pentru a asigura etanșarea permanentă a fisurilor, într-o etapă ulterioară se vor executa injectări cu Sika® Injection-201-CE.
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">Reacția are loc doar dacă produsul intră în contact direct cu apa.Sika® Injection-101-RC se poate injecta ca unic sistem de etanșare.Prin expandare liberă în prezența apei, spuma își mărește volumul de cca. 40 de ori.Viteza de reacție (formarea spumei) este influențată de temperatura amestecului rezultat din combinarea celor două componente, de compoziția apei cu care acesta intră în contact și de condițiile hidrodinamice.La temperaturi scăzute (sub +10 °C) Sika® Injection-101-RC se aditivează cu accelerator Sika® Injection-AC10.
Teste	
Aprobări / Standarde	Certificat german pentru apa potabilă - KTW.
Date despre produs	
Formă	
Culoare	Componenta A: Incoloră Componenta B: Maro
Ambalare	Componenta A: 10,0 sau 20,0 kg Componenta B: 12,5 sau 25,0 kg
Depozitare	
Condiții de depozitare / Valabilitate	24 de luni de la data producției, în ambalajul original sigilat, nedesfăcut și nedeteriorat, în mediu uscat, la temperaturi cuprinse între +5°C și +30°C.



Date Tehnice

Bază Chimică	Rășină poliuretanică bicomponentă, reactivă în prezența apei, fără solvenți și fără derivați volatili de metan sau etan (de tipul compușilor organici cloro-fluoro- carbon).		
Densitate	Componenta A:	~ 1,00 kg/l	(+20 °C)
	Componenta B:	~ 1,25 kg/l	(+20 °C)
Viscozitate	De amestec:		
	Componenta A:	~ 140 mPa·s	(la +20 °C)
	Componenta B:	~ 155 mPa·s	(la +20 °C)
Expandare	Începe la cca. 16 secunde după contactul cu apa (la +20 °C). Se termină la cca. 70 secunde (la +20 °C).		

Informații despre sistem

Condiții de aplicare/ Limitări

Temperatura stratului suport min. +5 °C min. / max. +35 °C.

Temperatura mediului ambiant min. +5 °C min. / max. +35 °C.

Instrucțiuni de aplicare

Raport de amestec 1 : 1 părți de volum

- Mixare**
- Goliți componentele A și B într-un recipient de mixare și amestecați încet și temeinic timp de cel puțin 2 minute (maxim 250 rot./min.) până la omogenizarea completă a produsului, ținând astfel seama de măsurile de siguranță care se impun. Recipientele care conțin cele două componente sunt furnizate în conformitate cu raportul de amestec necesar de 1 : 1 părți de volum.
 - Cantitățile mai mici pot fi măsurate în recipiente separate.
 - După amestecare, turnați produsul în containerul de alimentare a pompei, agitați scurt și aplicați în intervalul de timp aferent punerii în operă.

Dacă temperatura stratului suport și/sau cea a mediului ambiant sunt sub +10 °C, Sika® Injection-101-RC poate fi aditivat cu Sika® Injection-AC10 pentru grăbirea începerii expandării.

Tabel cu timpii de reacție Sika® Injection-101-RC			Temperatura materialului		
			+5 °C	+10 °C	+20 °C
Dozaj de Sika® Injection-AC10 în raport cu Sika® Injection-101-RC (% - funcție de greutate)	0%	Începutul expandării	~ 19 sec	~ 17 sec	~ 16 sec
		Sfârșitul expandării	~ 97 sec	~ 88 sec	~ 70 sec
	5%	Începutul expandării	~ 12 sec	~ 11 sec	~ 10 sec
		Sfârșitul expandării	~ 57 sec	~ 49 sec	~ 39 sec
	10%	Începutul expandării	~ 9 sec	~ 8 sec	~ 7 sec
		Sfârșitul expandării	~ 41 sec	~ 37 sec	~ 35 sec

Acești parametri au fost determinați în condiții de laborator și pot diferi în funcție de obiect și de condițiile particulare din șantier.

Metoda de Aplicare / Unelte Folosiți pompe de injectare adecvate, pentru produse monocomponente: pompe de injectare electrice Sika® Injection Pump EL-1, Sika® Injection Pump EL-2 sau pompe de injectare manuale Sika® Injection Pump Hand-1, Sika® Injection Pump Hand-2.

Curățarea uneltelor Curățați toate uneltele și echipamentul de injectare cu Sika Colma Reiniger, pentru a îndepărta toate reziduurile de poliuretan, imediat după utilizare. Nu lăsați Sika Colma Reiniger în pompa de injectare. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar pe cale mecanică.

Timp de punere în operă	Cca. 2 ore (la +20 °C); îndepărtați crusta care se formează la suprafață (nu o înglobați în amestec)
Note referitoare la aplicare / Limitări	<p>Procesul de impermeabilizare este împărțit în trei faze:</p> <p><i>Injectare:</i> Timpul în care materialul injectat curge sub presiunea de pompare spre zonele umede sau cu conținut de apă.</p> <p><i>Inducție:</i> Perioada cuprinsă între prepararea amestecului și începerea reacției.</p> <p><i>Reacție:</i> Perioada pe parcursul căreia vâscozitatea amestecului crește și are loc expansiunea spumei.</p> <p>Sika® Injection-101-RC se folosește în general pentru stoparea temporară a infiltrațiilor masive de apă. Pentru etanșarea permanentă a fisurilor umede, se recomandă injectarea consecutivă cu Sika® Injection -201-CE.</p>
Sursa valorilor declarate	Toate datele tehnice prezentate în această Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele determinate pot varia datorită unor circumstanțe independente de voința noastră.
Restricții Locale	Vă rugăm să aveți în vedere că, drept rezultat al reglementărilor locale, performanțele acestui produs pot varia de la o țară la alta. Prin urmare, vă recomandăm să consultați Fișa Tehnică locală a Produsului pentru a afla domeniile specifice de aplicare.
Informații privind sănătatea și securitatea	Pentru informații și recomandări privind manipularea, depozitarea și eliminarea în condiții de siguranță a produselor chimice, utilizatorii trebuie să consulte ultima versiune a Fișei Tehnice de Siguranță a Produsului, care conține informații privind datele fizice, ecologice, toxicologice și alte elemente specifice de securitate.
Prevederi juridice	Informațiile și în mod special recomandările privind aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și experienței Sika, valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.
	In anumite cazuri pot fi necesare adaptări ale conținutului prezentei Fișe Tehnice la legislația și reglementările autohtone. Orice modificare va fi făcută cu acordul Departamentului Tehnic al Sika România SRL.



Sika Romania SRL

Brasov 500450
Str. Ioan Clopotel Nr 4
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213

CUI 14430652; J08/ 852/ 2003; Capital social: 1.284.920 LEI

