

Sika® Injection-101-RC

Еластична полиуретанова инжекционна пяна за временна хидроизолация

Описание на продукта

Sika® Injection-101 е нисковискозна, бързоразпенваща се и несъдържаща разтворители, водореактивна полиуретанова инжекционна смола, която се втвърдява до плътна еластична пяна с фина клетъчна структура.

Употреба

- Sika® Injection-101 се използва за временно спиране на проникването на вода в пукнатини, фуги и кухини в бетон и зидария от тухли и естествен камък
- За осигуряване на постоянна водонепропускливост на пукнатините, след това те следва да се инжектират със Sika® Injection-201-CE или Sika® Injection-203

Характеристики / Предимства

- Реакция не възниква при липса на пряк контакт с вода
- Sika® Injection-101-RC може да се инжектира като еднокомпонентна система
- Свободното разширение на пяната при контакт с вода е до 40 пъти
- Скоростта на реакция (образуване на пяна) се влияе от температурите на смесения материал, конструкцията и контактната вода, както и хидродинамичните условия
- При ниски температури (< +10°C), реактивността на Sika® Injection-101-RC може да се ускори с помощта на Sika® Injection-AC10

Тестове

Одобрения / Стандарти Немски сертификат за питейна вода KTW

Данни за продукта

Форма

Цветове Компонент А: безцветен
 Компонент В: кафяв

Опаковка Компонент А: 10.0 или 20.0 kg
 Компонент В: 12.5 или 25.0 kg

Съхранение

Условия на съхранение/ Срок на годност 24 месеца от датата на производство при съхранение в ненарушена оригинална затворена опаковка, в сухи условия при температури от +5°C до +30°C.

Технически данни

Химична основа Водореактивна, двукомпонентна полиуретанова смола без съдържание на разтворители и CFC (хлорофлуоровъглерод).



| | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Плътност | Компонент А: | ~ 1.00 kg/l | (+20°C) |
| | Компонент В: | ~ 1.25 kg/l | (+20°C) |
| Вискозитет | Компонент А: | ~ 140 mPa·s | (при +20°C) |
| | Компонент В: | ~ 155 mPa·s | (при +20°C) |
| Разширение | Начало на разширението: | Около 16 сек. след контакта с вода (+20°C) | |
| | Край на разширението: | Около 70 сек. (+20°C) | |

Информация за системата

Условия за полагане / Ограничения

Температура на основата +5°C min. / +35°C max.

Околна температура +5°C min. / +35°C max.

Инструкции за полагане

Съотношение на смесване 1 : 1 обемни части

- Смесване**
- Изсипете компоненти А и В в съд за смесване и разбъркайте бавно и щателно в продължение на поне 2 минути (max. 250 об./мин.) до получаване на хомогенна смес, при спазване на изискванията за безопасност. Контейнерите се доставят съобразно необходимото съотношение на смесване от 1 : 1 обемни части.
 - Частични количества могат да се отмерят в отделен съд. След смесване излейте материала в резервоара на помпата, разбъркайте за кратко и използвайте в рамките на отвореното време за работа.
 - След смесване излейте материала в резервоара на помпата, разбъркайте за кратко и използвайте в рамките на отвореното време за обработка.

Ако температурата на основата и/или околната температура е < +10°C, може да се добави Sika® Injection-AC10 към Sika® Injection-101-RC за ускоряване началото на разширението.

| Време за реакция на Sika® Injection-101-RC | | | Температура на материала | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | | +5°C | +10°C | +20°C |
| Доза Sika® Injection-AC10 в тегловни % от Sika® Injection-101-RC (компонент А+В) | 0% | Начало на разширението | ~ 19 sec | ~ 17 sec | ~ 16 sec |
| | | Край на разширението | ~ 97 sec | ~ 88 sec | ~ 70 sec |
| | 5% | Начало на разширението | ~ 12 sec | ~ 11 sec | ~ 10 sec |
| | | Край на разширението | ~ 57 sec | ~ 49 sec | ~ 39 sec |
| | 10% | Начало на разширението | ~ 9 sec | ~ 8 sec | ~ 7 sec |
| | | Край на разширението | ~ 41 sec | ~ 37 sec | ~ 35 sec |

Посочените данни са получени при лабораторни изследвания и могат да варират в зависимост от условията на обекта.

Начин на полагане / Инструменти Използвайте инжекционни помпи, подходящи за еднокомпонентни продукти като напр. Sika® Injection Pump EL-1, EL-2, Hand-1 или Hand-2.

Почистване на инструментите Почистете всички инструменти и оборудване със Sika® Colma-Cleaner за отстраняване на остатъците от полиуретан непосредствено след употреба. Не оставяйте Sika® Colma-Cleaner в инжекционната помпа. Втвърденият материал може да се отстрани само механично.

Отворено време за работа Около 2 часа (при +20°C); отстранявайте образувалата се ципа (коричка) от повърхността (а не я разбърквайте!).

**Бележки по
приложението /
Ограничения**

Процесът на хидроизолиране се разделя на три фази:

Инжектиране:

Времето, през което инжектираният материал протича под налягане от помпата до съответния влажен/съдържащ вода участък.

Индукция:

Времето от първоначално смесване до началото на реакцията.

Реакция:

Периодът, през който вискозитетът на сместа се увеличава и пяната се разширява.

Sika® Injection-101-RC обикновено се използва за временна хидроизолация при инфилтриране на вода. За осигуряване на постоянна водонепропускливост на пукнатините се препоръчва последващо инжектиране със Sika® Injection-201-CE / -203.

**Изчислителна
база**

Цялата информация, посочена в този Лист с технически данни, се основава на лабораторни изследвания. Реално измерените стойности могат да се различават, поради обстоятелства извън наш контрол.

**Информация за
безопасност**

За информация и съвети относно безопасното транспортиране, съхранение и отвеждане на химичните продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.

**Правна
информация**

Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация, нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителят на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Sika запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.



Сика България ЕООД
Бул. „Ботевградско шосе“ 247
1517 София
България

Тел.: +359 2 942 45 90
Факс: +359 2 942 45 91
e-mail: info@bg.sika.com
web: www.sika.bg

