

Sika® Injection-451

Нисковискозна инжекционна епоксидна смола

Описание на продукта

Sika® Injection-451 е специална структурна високоякостна инжекционна епоксидна смола, с много нисък вискозитет, без съдържание на разтворители.

Употреба

Sika® Injection-451 е подходяща за затваряне, уплътняване и премостване на сухи и влажни пукнатини и кухини, при изискване за конструктивно залепване и възстановяване на структурната цялост. Подходяща е за основи от бетон, тухли и естествен камък в инженерни съоръжения, като мостове, тунели и шахти.

Характеристики / Предимства

- Много нисък вискозитет (особено при ниски температури)
- Много добра адхезия към сухи и влажни повърхности при повечето минерални основи (вкл. бетон, зидария, естествен камък и др.)
- Отлична бариера срещу водно проникване и проникване на вещества, предизвикващи корозия
- Поради ниския си вискозитет може да прониква в пукнатини с ширина > 0.2 mm
- Не се свива след изсъхване
- Не съдържа разтворители

Тестове

Одобрения / Стандарти Изпитана и одобрена по ZTV-ING (RISS)

Данни за продукта

Форма

Цветове Компонент А: жълтеникавопрозрачен Компонент В: кафеникав

Опаковка Компонент А: 0.78 и 13.26 kg Компонент В: 0.22 и 3.74 kg

Съхранение

Условия на съхранение/ Срок на годност 12 месеца от датата на производство при съхранение в ненарушена оригинална затворена опаковка, в сухи условия, при температури от +5°C до +25°C.

Технически данни

Химична основа Двухкомпонентна епоксидна смола, без съдържание на разтворители.

Плътност Компонент А: ~1.14 kg/l (при 20°C) Компонент В: ~0.87 kg/l (при 20°C)

Вискозитет На сместа:
При +8°C: ~ 350 mPa·s
При +15°C: ~ 180 mPa·s
При +23°C: ~ 100 mPa·s
При +35°C: ~ 70 mPa·s



Време за втвърдяване Пълно втвърдяване: 7 дни (при +23°C)

Механични / Физични свойства

Якост на натиск 70 - 80 N/mm²

Якост на опън ~50 N/mm²

Адхезионна якост *Върху водонаситен бетон (без стояща вода):*
След 5 дни престой във вода: 2.6 N/mm² (разрушаване в бетона)

Информация за системата

Детайли по полагането

Подготовка на основата Повърхността на пукнатините, кухините или фугите трябва да бъде чиста, без свободни частици, прах, масла и други вещества, нарушаващи адхезията. Всички замърсявания да се почистят със сгъстен въздух.

Условия за полагане / Ограничения

Температура на основата +8°C min. / +30°C max.

Околна температура +8°C min. / +30°C max.

Инструкции за полагане

Съотношение на смесване 78 : 22 тегловни части (виж Инструкции за полагане / Смесване)

- Смесване**
- Материалът се доставя предварително дозиран, съобразно необходимото съотношение на смесване от 78 : 22 тегловни части.
 - Изсипете цялото количество на компоненти А и В в съд за смесване и разбърквайте до получаване на хомогенна смес.
 - Когато е необходимо, могат да се отмерят и смесят по-малки количества в правилната пропорция. Долната таблица показва няколко различни съотношения на смесване, които биха били подходящи.
 - Разбърквайте щателно компонентите, като избягвате въздуховъвлечането, с помощта на механична бъркалка при ниска скорост (max 300 об./мин.) в продължение на поне 3 минути до получаване на хомогенна смес. Уверете се, че по стените и дъното на съда не е останал недобре размесен материал (използвайте шпакла или прелейте в чист съд и разбърквайте отново).
 - След смесване излейте материала в резервоара на помпата, разбърквайте за кратко и **използвайте в рамките на отвореното време за работа с материала.**

Инструкции за смесване на частични количества:

Компонент А тегловно	Компонент В тегловно	Компонент А + В смесени тегловно
0.78 kg	0.22 kg	1.0 kg
3.00 kg	0.85 kg	3.85 kg
5.00 kg	1.41 kg	6.41 kg
8.00 kg	2.26 kg	10.26 kg
10.00 kg	2.82 kg	12.82 kg

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 смола непосредствено след употреба. Не оставяйте Sika® Colma-Cleaner в инжекционната помпа. Втвърденият материал може да се отстрани само механично.								
Отворено време за работа	(за 1 kg) <table border="1"> <tr> <td>+ 8°C</td> <td>+ 10°C</td> <td>+ 20°C</td> <td>+ 30°C</td> </tr> <tr> <td>~ 90 min</td> <td>~ 80 min</td> <td>~ 65 min</td> <td>~ 10 min</td> </tr> </table> <p>Отвореното време за работа зависи и от количеството смесен материал. При смесване на по-големите обеми отвореното време за работа намалява.</p> <p>След изтичане на отвореното време, материалът реагира много бързо с развитие на висока екзотермия и отделяне на дим.</p> <p>Ето защо трябва да се смесват само количества, които могат да се използват в рамките на отвореното време за работа.</p>	+ 8°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C	~ 90 min	~ 80 min	~ 65 min	~ 10 min
+ 8°C	+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C						
~ 90 min	~ 80 min	~ 65 min	~ 10 min						
Бележки за употребата / Ограничения	Процесът на хидроизолиране се разделя на три фази: <i>Инжектиране:</i> Времето, през което инжектираният материал протича под налягане от помпата до съответния влажен/съдържащ вода участък. <i>Индукция:</i> Времето от първоначално смесване до началото на реакцията. <i>Реакция в сухи или влажни условия:</i> Периода, през който вискозитетът на сместа са увеличава и протича процес на втвърдяване.								
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

