

SikaTop® Seal-107

Хидроизолиращ и влагоизолиращ цименто-полилимерен разтвор

Описание на продукта SikaTop® Seal-107 е двукомпонентен полимер-модифициран хидроизолационен циментов разтвор, който се състои от течен полимер и суха циментова смес, съдържаща специални добавки.

Употреба SikaTop® Seal-107 се използва за:

- Външна и вътрешна хидроизолация и защита от влага върху бетон, циментови мазилки и зидарии
- Защита на бетонни повърхности срещу въздействието на антиобледенителните соли и процесите на замръзване – размръзване
- Твърдо хидроизолационно покритие върху сутеренни стени при нови конструкции или обновления
- Запълване на пори и шупли
- Хидроизолация на основи и сутерени (които не са обект на хидростатично налягане)
- Уплътняване на фини пукнатини (без движение в тях) в бетонни структури
- Изравнителен състав върху бетон

Характеристики / Предимства

- Лесно нанасяне с четка или мистрия
- Без допълнително добавяне на вода
- Предварително дозирани компоненти
- Може да се нанася ръчно или чрез пръскане
- Лесно и бързо смесване
- Много добра адхезия
- Защита на бетона от карбонизация
- Защита от проникване на вода
- Некорозивен към стомана и желязо
- Може да се боядисва
- Одобрен за контакт с питейна вода

Изпитания

Одобрения / Сертификати BBA сертификат No. 95/3174

Данни за продукта

Форма

Външен вид / Цветове	Комп. А:	бяла течност
	Комп. Б:	сив прах
	Смес:	циментово сив

Опаковка 25 kg опаковки (20 kg чувал и 5 kg туба)

Съхранение

Условие на съхранение / Срок на годност 6 месеца от датата на производство, съхранявани в оригинална неотворена опаковка, на сухо и прохладно място. Течният компонент трябва да се пази от замръзване.

Технически данни

Construction



Химична основа	Комп. А: течен полимер и добавки Комп. Б: портланд цимент с подобрени добавъчни материали и специални добавки				
Плътност	Плътност на пресния разтвор: ~2.00 kg/l				
Дебелина на пласта	0.75 mm min. 1.5 mm max.				
Термично разширение	13×10^{-6} за $^{\circ}\text{C}$				
Коефициент на дифузия на въглероден двуокис (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 \sim 35.000$				
Коефициент на дифузия наводни пари ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} \sim 500$				
Физико-механични свойства					
Якост на натиск	(съгласно EN 196-1)				
	<table> <tr> <td>3 дни</td><td>~14 - 20 N/mm²</td></tr> <tr> <td>28 дни</td><td>~25 - 30 N/mm²</td></tr> </table>	3 дни	~14 - 20 N/mm ²	28 дни	~25 - 30 N/mm ²
3 дни	~14 - 20 N/mm ²				
28 дни	~25 - 30 N/mm ²				
Якост на опън при огъване	(съгласно EN 196-1)				
	<table> <tr> <td>3 дни</td><td>~3 - 6 N/mm²</td></tr> <tr> <td>28 дни</td><td>~8 - 10 N/mm²</td></tr> </table>	3 дни	~3 - 6 N/mm ²	28 дни	~8 - 10 N/mm ²
3 дни	~3 - 6 N/mm ²				
28 дни	~8 - 10 N/mm ²				
Якост на опън	(съгласно DIN 53455)				
	Втвърдяване под вода: 3.2 N/mm ² след отлежаване 14 дни Втвърдяване във въздушна среда: 4.5 N/mm ² след отлежаване 14 дни				
Адхезионна якост	1.5 до 2.5 N/mm ² (разрушаване в повърхността на основата)				
Е-модул	Статичен: ~8.4 kN/mm ²				
Информация за системата					
Детайли по полагането					
Разход на материал	Зависи от равността и профила на основата, както и от дебелината на полагания пласт. Ориентировъчно, ~2.0 kg/m ² /mm (изключвайки загубите, неравностите и порите по повърхността на основата) От 1 опаковка от 25 kg се получава ~12.5 l разтвор.				
Качество на основата	Основата трябва да бъде здрава, без наличие на замърсители, свободни ронещи се частици, циментово мляко, масла, мазни петна и др. Якостта на основата трябва да е >1.0 N/mm ²				
Подготовка на основата	Обща: Основата трябва да бъде подготвена чрез подходяща механична обработка, като например, измиване с водна струя с високо налягане, струйно почистване, шлайфане и др. и предварително намокрена с вода до насищане. Пори / шупли: Струйно почистване и премахване на всички замърсители, включително в порите и шуплите. Изравнителен състав: Подгответе и почистете повърхността по подходящ начин, като например, чрез абразивно струйно почистване и др. за премахване на циментово мляко, замърсители и всички съществуващи покрития и отваряне на порите и шуплите. Получената повърхност трябва да спомага за достигане на максимална адхезионна якост.				
Условия на полагане / Ограничения					



Температура на основата	+8°C min. / +35°C max.							
Околна температура	+8°C min. / +35°C max.							
Инструкции за полагане								
Смесване	За обмазване: A : B = 1 : 4 (тегловни части) За шпакловане: A : B = 1 : 4.5 (тегловни части)							
Време за смесване	~3 минути							
Инструменти за смесване	SikaTop® Seal-107 трябва да се смеси в ротационни смесители или в подходящ чист съд, използвайки бъркалка (max. 500 об/мин). Обикновените гравитачни бетонобъркачки НЕ са подходящи.							
Начин на полагане / Средства	Разклатете компонент А преди употреба. Излейте приблизително половината количество компонент А в смесителния съд и постепенно прибавете компонент В, като разбърквате добре. Добавете останалото количество компонент А и продължете разбъркването до получаване на хомогенна смес. Основата трябва да бъде предварително намокрена с вода до насищане. Смес за обмазване: Нанесете SikaTop® Seal-107 чрез пръскане или ръчно, използвайки твърда четка. Полагайте в една и съща посока. Нанесете 2-ри пласт SikaTop® Seal-107 чрез четка в направление перпендикулярно на първия пласт веднага след като първия пласт е втвърдил. Смес за шпакловане: Когато SikaTop® Seal-107 се полага с мистрия (за гладки повърхности), продължът трябва да се смеси с намалено с 10% количество компонент А. Нанесете 2-ри пласт SikaTop® Seal-107 веднага след като първия пласт е втвърдил.							
Почистване на инструментите	Почистете всички средства и инструменти с вода веднага след употребата. Втвърдیلیят материал може да бъде отстранен само механично.							
Отворено време за работа	~30 минути при +20°C							
Време за изчакване / Следващи покрития	Време за изчакване между отделните пластове <table><tr><td>+10°C</td><td>~12 часа</td></tr><tr><td>+20°C</td><td>~6 часа</td></tr><tr><td>+30°C</td><td>~3 часа</td></tr></table> Ако времето за изчакване надхвърли 24 часа е необходимо струйно почистване на повърхността. SikaTop® Seal-107 може да се боядисва, използвайки грундове на основа разтворител или други покрития. SikaTop® Seal-107 трябва да втвърдява в продължение на 7 дни преди нанасяне на следващи покрития.		+10°C	~12 часа	+20°C	~6 часа	+30°C	~3 часа
+10°C	~12 часа							
+20°C	~6 часа							
+30°C	~3 часа							
Бележки за полагането / Ограничения	SikaTop® Seal-107 не е декоративно покритие и има вероятност от “матиране” на повърхността след дъжд или при влажно време. Това не оказва влияние на характеристиките на покритието. Избягвайте полагане на материала при директна слънчева светлина и/или силен дъжд. Полагайте само върху здрава и предварително подготвена основа. Не превишавайте максималната дебелина на пласта. За хидроизолационно или влагозащитно покритие, винаги нанасяйте поне 2 пласта до постигане на дебелина 1.5 до 2.0 mm. В зони с високо водно налягане е необходимо полагане на 3 пласта. Защитете прясно положения материал от замръзване, дъжд и др. SikaTop® Seal-107 не осигурява покритие, предназначено за пешеходен или автомобилен трафик. Използвайте Sika®-1 за завършващи покрития при повърхности подложени на трафик или защитете със SikaTop®-77, SikaCem®-810 или замазка със SikaLatex® При хидроизолационни / влагозащитни работи се изисква специално внимание за предотвратяване на пробиви и дупки в покритието. Когато материалът се полага върху елементи, които са в контакт с вода за питейни нужди, убедете се, че всички свързани с това Sika® продукти и конструктивни материали също отговарят на изискванията за контакт с питейна вода.							



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 химическите продукти, моля обърнете се към Листа с данни за безопасност, който съдържа физични, екологични, токсикологични и други свързани с безопасността данни.
Забележки	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, копият която се предоставят по заявка.

