

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## SikaGrout®-311

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ РАСШИРЯЮЩИЙСЯ ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР

#### ОПИСАНИЕ

SikaGrout®-311 это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного, низкоусадочно-го, расширяющегося подливочного раствора.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

SikaGrout®-311 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 3 до 10 мм.

Основные области применения:

- Подливка оснований под тяжелое оборудование
- Фундаментные плиты
- Заполнение швов между элементами сборного железобетона
- Заполнение полостей, зазоров и углублений
- Герметизации примыканий
- Фиксация элементов при монтаже
- Пригоден для усиления конструкций (принцип 4, метод 4.2 в соответствии с EN 1504-9). Установка арматуры с помощью крепежного изделия в соответствии с EN 1504-6.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый набор прочности
- Высокая конечная прочность
- Компенсация усадки (в пластической стадии и в процессе набора прочности)
- Подвижная консистенция
- Нет сегрегации (расслоения) или подтёков
- Простота применения (готовая сухая смесь)
- Простота приготовления раствора: достаточно просто добавить воду
- Регулируемая консистенция
- Можно перекачивать или выливать
- Не вызывает коррозию
- Классификация по огнестойкости - А1

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Сертификат о включении разработки Sika AG (Швейцария) ООО "Зика Россия" "Система для ремонта и защиты железобетонных конструкций" в Реестр инновационных решений, технологий, продукции, изделий, материалов, высокотехнологичных услуг в сфере капитального строительства объектов использования атомной энергии (База НДТ) Госкорпорации "Росатом", АО ИК "АСЭ" No 006-2018

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Химическая основа</b>	Цемент, фракционированный заполнитель, наполнители, специальные добавки
<b>Упаковка</b>	25 кг бумажные мешки
<b>Внешний вид / цвет</b>	Серый порошок
<b>Срок годности</b>	12 месяцев с даты производства
<b>Условия хранения</b>	Хранить надлежащим образом в сухих условиях в неповрежденной, оригинальной, запечатанной упаковке.
<b>Плотность</b>	Плотность свежего раствора ~2,3 кг/л

Максимальный размер зерен заполнителя  $D_{\text{макс.}}$ : 1 мм

Содержание растворимых хлоридов  $\leq 0,05\%$  (EN 1015-17)

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	<u>1 день</u> ~30 МПа	<u>7 дней</u> ~45 МПа	<u>28 дней</u> ~80 МПа	(EN 12190)
Модуль упругости при сжатии	~28 ГПа			(EN 13412)
Эффективная площадь опоры	> 85 %			
Прочность на растяжение при изгибе	<u>1 день</u> ~6 МПа	<u>28 дней</u> ~9 МПа		(EN 12190)
Сопротивление выдергиванию	$\leq 0,6$ мм при нагрузке 75 кН			(EN1881)
Прочность сцепления при растяжении	$\geq 2,0$ МПа			(EN1542)
Коэффициент температурного расширения	$\sim 12 \times 10^{-6} 1 / \text{K}$			(EN 1770)
Класс пожарной опасности	Евро Класс А1			(EN 1504-6)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	3,2 - 3,4 литра воды на 25 кг мешка  От 12,8% до 13,6% литров воды по весу порошка
Расход	Зависит от ровности основания и толщины наносимого слоя. Ориентировочно ~1,9 кг порошка на 1 мм толщины на м <sup>2</sup> .
Выход готового материала	Из 1 пакета можно приготовить примерно 12,3 литров свежего раствора
Толщина слоя	Мин. 3 мм/ макс. 10 мм
Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.
Время жизни	~40 минут при 20 °С

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

Бетонное основание должно быть очищено от пыли, отслаивающихся частиц, загрязнений и веществ, затрудняющих адгезию или препятствующих впитыванию ремонтных материалов. Отслоившийся, слабый, поврежденный, а при необходимости, и прочный бетон необходимо удалить, используя соответствующие средства.

Рекомендуется, чтобы бетонная поверхность была насыщена чистой водой минимум за 2 часа перед применением раствора.

### СМЕШИВАНИЕ

Во избежание излишнего воздухоовлечения SikaGrout®-311 рекомендуется перемешивать при помощи низкоскоростного (< 500 об/мин) ручного

миксера. Для лучших результатов готовить раствор из целого мешка сухой смеси. Добавить точно отмерянное количество чистой водопроводной воды в подходящую по объему емкость. Постоянно перемешивая, добавить в воду сухую смесь. Тщательно перемешивать не менее 3 минут до получения однородной консистенции.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Удалите лишнюю воду с поверхности основания, например чистой губкой, пока поверхность не станет матовой без блеска (насыщенная сухая поверхность). Поры поверхности и неровности не должны содержать воды. Оставьте раствор ~ на 5 минут, чтобы высвободить воздух, увлеченный смешиванием. В случае механизированной подачи раствора при заливке убедитесь в том, что в подающей системе соблюдается достаточное, непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть под-

ливочного состава. Для достижения оптимальных показателей по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение 15 минут).

### УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Держите открытую поверхность раствора минимальное количество времени. Защитите свежешелюженный материал от слишком быстрого высыхания, используйте соответствующий способ защиты, например, консервирующий состав, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовая плёнка и т. д.

### ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Промыть водой все инструменты и оборудование непосредственно после использования. Затвердевший материал можно удалить только механическими способами.

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Не использовать для открытых ремонтных работ или покрытия открытых площадей
- Технологическом регламенте ведения работ с применением подливочных растворов или в рекомендациях EN 1504-10
- Не наносить продукт под прямыми солнечными лучами и/или в ветреную погоду
- Не добавлять воду в количествах, превышающих рекомендуемые пропорции
- Наносить только на прочные, подготовленные основания
- Не добавлять дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это приведет к появлению выцветов и образованию трещин
- Защищать свеженанесенный материал от замерзания
- Сокращать до минимума открытые поверхности

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

### МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

### ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

### ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

ООО «Сика»

141730, г. Лобня,

Тел.: +7 (495) 5 777 333

Факс. +7 (495) 5 777 331

www.sika.ru



Техническое описание продукта

SikaGrout®-311

Июль 2019, Версия 01.01

020201010010000004

SikaGrout-311-ru-RU-(07-2019)-1-1.pdf