

## 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, низкоусадочного, 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 - A1

#### 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 наполнитель, 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.

Плотность	Плотность свежего раствора ~2,3 кг/л		
Максимальный размер зерен заполнителя	D <sub>макс.</sub> : 1 мм		
Содержание растворимых хлоридов	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	<b>1 день</b>	<b>7 дней</b>	<b>28 дней</b>	(EN 12190)
	~30 МПа	~45 МПа	~80 МПа	
Модуль упругости при сжатии	~28 ГПа			(EN 13412)
Эффективная площадь опоры	> 85 %			
Прочность на растяжение при изгибе	<b>1 день</b>	<b>28 дней</b>		(EN 12190)
	~6 МПа	~9 МПа		
Сопротивление выдергиванию	≤ 0,6 мм при нагрузке 75 кН			(EN1881)
Прочность сцепления при растяжении	≥ 2.0 МПа			(EN1542)
Коэффициент температурного расширения	~12 x 10 <sup>-6</sup> 1 /К			(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		

### 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.

### 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 замер-

зания

- Сокращать до минимума открытые поверхности

## 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.

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

### УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

ООО «Эс Ай Кей Эи Бел» 223035

Минская область, Минский район  
Держите открытую поверхность раствора минимальное количество времени. Защитите свежее покрытие от слишком быстрого высыхания. Используйте соответствующий способ защиты, например, консервирующий состав, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовая пленка и т. д.



Техническое описание продукта

SikaGrout®-311

Декабрь 2020, Версия 01.01

020201010010000004

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

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

## 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.

## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения 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 правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какойлибо 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» конкретного изделия, экземпляры которого предоставляются по запросу.

SikaGrout-311-ru-BY-(12-2020)-1-1.pdf

