

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

## SikaGrout®-316

### ВЫСОКОТОЧНЫЙ ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР

#### ОПИСАНИЕ

SikaGrout®-316 это цементный, 1-компонентный, готовый к смешиванию, с компенсированной усадкой подливочный раствор.

#### НАЗНАЧЕНИЕ

- Высокоточная подливка опорных частей промышленного оборудования, подливка фундаментов, колонн, заполнение швов между элементами сборного железобетона, заполнение стыков и примыканий, фиксация элементов при монтаже
- Ремонт и защита бетона (принцип 3, метод 3.1 и 3.2 согласно EN 1504-9)
- Структурное усиление (принцип 4, метод 4.2 и 4.4 согласно EN 1504-9)
- Сохранение от восстановления пассивного состояния арматуры (принцип 7, метод 7.1 и 7.2 согласно EN 1504-9)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота использования (готовая сухая смесь)
- Высокая текучесть раствора
- Быстрый набор прочности
- Высокая конечная прочность
- Компенсированная усадка

- Расширение во время пластичной фазы в первые 24 часа
- Отсутствие расслоения или водоотделения раствора
- Стойкость к ударам и вибрации, подходит для предварительно напряженных конструкций
- Стоек к коррозии
- Обладает высокой морозостойкостью и стойкостью к антиобледенительным солям (XF4)

#### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- CE-маркировка, первоначальное испытание в соответствии с EN 1504-3 и EN 1504-6, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Начальное испытание в соответствии с ÖNORM B 3329, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Сопротивление сульфатам в соответствии с ÖNORM B 3309, MPA Hartl, Wolkersdorf
- Класс пожаростойкости A1
- Научно-Техническое Заключение "Проведение испытаний ремонтных составов серии Sika MonoTop® и сертификация их в системе "ФЦС-Стройсертификация" договор No888/13-14-17/ЖБ от 27.09.2017 г. НИЦ Строительство. НИИЖБ им. А.А. Гвоздева

#### ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

Химическая основа	Цемент, фракционированные наполнители, специальные добавки
Упаковка	25 кг бумажные мешки
Внешний вид / цвет	Серый порошок
Срок годности	12 месяцев с даты производства
Условия хранения	Хранить в сухих помещениях в неповрежденной закрытой оригинальной упаковке при относительной влажности воздуха 60 %. Защищать от влаги.

Техническое описание продукта

SikaGrout®-316

Май 2020, Версия 01.01

020201010010000108

Плотность	Плотность свежего раствора ~ 2,3 кг/л		
Максимальный размер зерен заполнителя	6 мм		
Содержание растворимых хлоридов	≤ 0,05 %	(EN 1015-17)	

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прочность на сжатие	<b>1 сутки</b>	<b>7 суток</b>	<b>28 суток</b>	(EN 12190)
	~ 40 МПа	~ 60 МПа	~ 80 МПа	
Модуль упругости при сжатии	~ 29 ГПа			(EN 13412)
Прочность на растяжение при изгибе	<b>1 сутки</b>	<b>28 суток</b>		(EN 12190)
	~ 5 МПа	~ 8 МПа		
Сопротивление выдергиванию	≤ 0,6 мм при нагрузке 75 кН			(EN 1881)
Прочность сцепления при растяжении	≥ 2.0 МПа			(EN 1542)
Усадка	~ 500 мкм/м (через 90 дней)			(EN 12617-4)
Совместимость тепловых свойств	≥ 1,5 МПа		Часть1 - Морозостойкость в антиобледенительных солях	(EN 13687-1)
Коэффициент температурного расширения	~ 12 · 10 <sup>-6</sup> 1/К			(EN 1770)
Класс пожарной опасности	Класс А1			(EN 1504-6)
Морозостойкость в солях	F <sub>2</sub> 500, марка по водонепроницаемости - W20			
Капиллярный подсос	≤ 0,5 кг · м <sup>-2</sup> · ч <sup>0.5</sup>			
Сопротивление карбонизации	dk ≤ контроль бетона (MC(0,45))			(EN 13295)

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Пропорция смешивания	3,1 - 3,2 литра воды на 25 кг мешка От 12,4% до 12,8% воды по весу порошка
Расход	~ 2,0 кг сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> на 1 мм толщины затвердевшего раствора. Реальный расход зависит от шероховатости основания, его профиля и метода нанесения раствора.
Выход готового материала	1 мешок SikaGrout®-316 дает приблизительно 12,5 литров свежего раствора
Толщина слоя	мин. 25 мм / макс. 125 мм
Температура воздуха	+ 8 °С мин. / + 30 °С макс.
Температура основания	+ 8 °С мин. / + 30 °С макс.
Время жизни	~ 60 минут при + 20 °С
Сроки схватывания	5 - 9 часов морозоустойчивость через 24 часа при + 8 °С (защитные меры в течение первых 24 часов!).

# ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

## КАЧЕСТВО ОСНОВАНИЯ / ОБРАБОТКА

### Бетон

Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся и слабо держащихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.

Рекомендуется, чтобы бетонная поверхность была насыщена чистой водой не менее чем за 2 часа до нанесения раствора.

### Сталь

Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины. Поверхности должны быть подготовлены с использованием методов абразивоструйной очистки до SA 2 (ISO 8501-1).

За конкретными требованиями следует обратиться к EN 1504-10.

## СМЕШИВАНИЕ

SikaGrout®-316 необходимо перемешивать при помощи низкооборотного миксера (< 500 об/мин) чтобы избежать чрезмерного воздухововлечения. Для лучших результатов смешивайте только полные мешки.

Налейте требуемое количество воды в ёмкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивании добавляйте сухую смесь SikaGrout®-316. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до получения однородной консистенции, если необходимо, добавляйте дополнительно воду в течение времени смешивания, до максимально указанного количества, чтобы отрегулировать раствор до необходимой консистенции.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Предварительно увлажните основание водой до "матово-влажного" состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 5 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место. Воздух, вовлеченный при смешивании раствора и в процессе заливки должен иметь свободный выход для обеспечения максимального заполнения и контакта подливочного раствора с основанием. Для оптимального использования свойств расширения применяют раствор в течение ~ 15 минут после смешивания.

## УХОД ЗА МАТЕРИАЛОМ

Защищайте свежешелюженный раствор от быстрого испарения влаги и образования трещин стандартными методами по уходу за бетоном. Защитите свежий материал от преждевременной сушки с использованием соответствующего способа ухода, например, защитный состав, влажная текстильная мембрана, полиэтиленовый плёнка и т. д..

## ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

После завершения работы немедленно промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

## ОГРАНИЧЕНИЯ

- Используйте смесь только для подливочных работ (открытые поверхности должны быть минимальными по сравнению с общим объёмом)
- Для получения дополнительной информации о подготовке основания см. Технологическое описание для цементных растворов или обратитесь к рекомендациям EN 1504-10
- Избегайте применения под прямыми солнечными лучами и/или сильным ветром.
- Не добавляйте воду менее или более рекомендуемой дозировки.
- Наносить только на прочное, подготовленное основание.
- Не добавляйте дополнительно воду во время отделки поверхности, так как это может вызвать обесцвечивание и растрескивание.
- Защищать свежешелюженный материал от замерзания.
- Держать участки открытыми минимальное количество времени.

## 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 дан-

Техническое описание продукта

SikaGrout®-316

Май 2020, Версия 01.01

020201010010000108

ный 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](http://www.sika.ru)



**Техническое описание продукта**

SikaGrout®-316

Май 2020, Версия 01.01

020201010010000108

SikaGrout-316-ru-RU-(05-2020)-1-1.pdf

