

SikaGrout®-318

Высокопрочный безусадочный расширяющийся раствор на основе цемента и натуральных заполнителей

Описание материала	SikaGrout®-318 - это однокомпонентный безусадочный и расширяющийся подливочный раствор на цементной основе. SikaGrout®-318 соответствует принципу структурного усиления - установка арматуры с помощью анкерных материалов в соответствии с EN 1504-6.
Применение	SikaGrout®-318 применяется в качестве подливочного раствора для слоев толщиной от 25 мм до 80 мм. Подходит для подливки: ■ Тяжелое оборудование / Базисы машин ■ Опорные пластины ■ Швы в сборных железобетонных элементах ■ Для заполнения каверн, небольших изъянов и дефектов в бетоне ■ Герметизация отверстий и проходов ■ Как подливки на фундаменты машин и механизмов, колонн и сборных конструкций ■ Для заделки и закрепления анкеров и опор ■ Подходит для реставрационных работ способом рекастинга (Принцип 3, метод 3.2 по EN 1504-9). Ремонт разбитого и поврежденного бетона сооружений, мостов, инфраструктуры и др. работ ■ Подходит для конструктивного усиления (принцип 4, метод 4.4 по EN 1504-9). Увеличение несущей способности бетонных конструкций путем увеличения сечения по EN 1504-9. ■ Подходит для защиты или реставрации подвижности (принцип 7, метод 7.1 и 7.2 по EN 1504-9). Увеличение защитного слоя и замена загрязненного или карбонизированного бетона
Характеристики / Преимущества	■ Прост в применении (готовая к применению сухая смесь) ■ Легко приготавливается при добавлении воды ■ Минимальная толщина слоя 25 мм и максимальная 80 мм ■ Класс R 4 по EN 1504-3 ■ Регулируемая консистенция ■ Материал самовыравнивающийся ■ Быстрый набор прочности ■ Высокая окончательная прочность ■ Твердеет без усадки ■ Продукт не вызывает коррозии стали, нетоксичен ■ Рейтинг по огнестойкости A1



Техническое описание			
Вид			
Состояние / Цвет		серый порошок	
Упаковка		мешки 25 кг	
Хранение			
Условия и срок хранения		В фабрично закрытой упаковке в сухих условиях срок годности продукта 12 месяцев. Беречь от влаги.	
Технические характеристики			
Химическая основа		Цемент, полимерные и минеральные добавки, высококачественные заполнители.	
Плотность		~ 2.3 кг/л (плотность готового раствора)	
Гранулометрия		Dmax: 8 мм	
Толщина слоя		25 мм min. / 80 мм max.	
Физико-механические характеристики 20°С в лабораторных условиях			
Прочность на сжатие (EN 196-1)		20°С после хранения в воде	
		1 сутки	7 суток
		~ 30 МПа	~ 45 МПа
		28 суток	~ 80 МПа
Прочность на растяжение при изгибе (EN 196-1)		20°С после хранения в воде	
		1 сутки	28 суток
		~ 6 МПа	~ 9 МПа
Модуль Юнга статический		~ 30 кН/мм ²	EN 13412
Дополнительная информация			
Прочность на сжатие		Класс R4	EN 12190
Объем хлоридных ионов		≤ 0,05 %	EN1015-17
Адгезия		≥ 2.0 МПа	EN 1542
Ограниченная усадка / расширение		≥ 2.0 МПа	EN 12617-4
Стойкость к карбонизации		Соответствует	EN 13295
Модуль упругости		≥ 20 GPa	EN 13412
Температурная совместимость		≥ 2.0 МПа	EN 13687-1
Часть 1: Замораживание-размораживание			
Коэффициент температурного расширения		~ 12 x 10 ⁻⁶ °C	EN 1770
Капиллярная абсорбция		≤ 0.5 kg/(m ² ·h ^{0.5})	EN 13057
Огнестойкость		Евро класс А1	Декларация
Качество основания		<i>Бетон:</i> Бетон должен быть тщательно очищенным, прочным, обеспыленным, без загрязнений, которые могут снизить адгезию материала. <i>Стальная арматура:</i> Ржавчина, окалина, раствор, бетон, пыль и другие загрязнения, снижающие адгезию и улучшающие коррозию должны быть удалены. Для специальных требований см. EN1504-10.	

Подготовка основания	Бетон: Необходимо удалить подвергшийся коррозии бетон, цементное молочко, старые покрытия и остатки антиадгезионных средств подходящим способом. Стальная арматура: Арматура должна быть очищена абразивным методом или водой под высоким давлением до SA 2 (ISO 8501-1). Сцепной слой (ремонт бетона): На хорошо подготовленных и шероховатых основаниях сцепной слой не требуется, то есть следует предварительно смачивать поверхность чистой водой в течении 2 - 6 часов. Сразу перед заливкой удалить всю воду из опалубки. Поверхность не должна быть полностью сухой перед нанесением ремонтного раствора. Поверхность должна иметь темный матовый цвет, без блеска, а также поры и заглабления не должны содержать воду. Защита арматуры от коррозии: В случае когда требуется возобновление защитного слоя бетона, следует нанести по всей окружности два слоя материала Sika® MonoTop®-910 N или SikaTop® Armatec-110 EpoCem® в качестве защиты арматуры от коррозии (см. Действующую Техническую карту материала). Опалубка: Опалубка для заливки должна обладать достаточной прочностью, не абсорбирующая влагу, обработанная антиадгезивом и герметизирована для предотвращения протечек раствора. Используйте гидрофильный герметик SikaSwell®-S2 для герметизации швов. Убедитесь, что конструкция опалубки включает отверстия для воды предварительного смачивания и воздуха.
Условия применения / Ограничения	
Температура основания	+5°C min. / +30°C max.
Температура воздуха	+5°C min. / +30°C max.
Инструкция по нанесению	
Пропорции перемешивания	Вода : порошок = 1 : 8 до 1 : 8.9 частей до получения однородного текучего раствора (2.8 - 3.1 л воды на мешок).
Перемешивание	SikaGrout®-318 следует перемешивать низкооборотной электрической мешалкой (до 500 об/мин.), чтобы уменьшить чрезмерное воздухововлечение. Перемешивать только полные мешки для получения лучшего результата. В ёмкость влить необходимое количество воды. При постоянном перемешивании, постепенно добавлять сухой материал. Перемешивать не менее 3-х минут до получения требуемой консистенции.
Метод нанесения	Раствор необходимо использовать сразу же после перемешивания. Бетонное основание перед нанесением должно быть матово влажным. При заливке закрытых горизонтальных поверхностей необходимо использовать материал жидкой консистенции (максимально допустимое количество воды). Оптимальное расширение достигается, в случае использования материала непосредственно после перемешивания (максимум 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой сразу после окончания работы. Затвердевший материал очистить механическим способом.
Время жизни	~ 40 мин. при 20°C

Замечания по нанесению / Ограничения

- Не использовать на слабом бетоне
- При ремонте укладывать на бетон с аналогичными механическими свойствами
- См. Руководство по применению цементных подливок для более детальной инструкции по подготовке основания или см. рекомендации EN 1504-10
- Не наносить при прямом солнце и/или сильном ветре
- Не добавлять лишнюю воду
- Использовать только на очищенных и прочных основаниях
- Во избежание трещин и потерь цвета при заглаживании поверхности не добавлять лишнюю воду
- Защищать свежеложенный материал от мороза и замерзания
- Строго соблюдать все правила нанесения

Уход**Требования по уходу**

После нанесения материал предохранять от преждевременного высыхания. Открытые поверхности необходимо закрыть, например, влажной геотекстильной мембраной, средствами по уходу, ПЭ пленкой и др.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие, связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

