

SikaGrout®-314

Высокопрочный безусадочный расширяющийся раствор на основе цемента и натуральных заполнителей

Описание материала	<p>SikaGrout®-314 - это однокомпонентный безусадочный и расширяющийся подливочный раствор на цементной основе.</p> <p>SikaGrout®-314 соответствует принципу структурного усиления - установка арматуры с помощью анкерных материалов в соответствии с EN 1504-6.</p>
Применение	<p>SikaGrout®-314 применяется в качестве подливочного раствора для слоев толщиной от 10 мм до 40 мм.</p> <p>Подходит для подливки:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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 конструктивного усиления (принцип 4, метод 4.2 по EN 1504-9). Установка арматуры с помощью анкерных материалов в соответствии с EN 1504-6.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Прост в применении (готовая к применению сухая смесь)■ Легко приготавливается при добавлении воды■ Регулируемая консистенция■ Материал самовыравнивающийся■ Быстрый набор прочности■ Высокая окончательная прочность■ Твердеет без усадки■ Продукт не вызывает коррозии стали, нетоксичен■ Рейтинг по огнестойкости А1
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	D _{max} :	4 мм	
Толщина слоя	10 мм min. / 40 мм max.		
Физико-механические характеристики			
	Требования EN 1504-6		
	Метод испытаний	Результаты (ИТТ)	Требования
Удлинение	EN 1881	Выполнено	≤ 0.6 мм при нагрузке 75 кН
Объем хлоридных ионов	EN 1015-17	0.0121%	≤ 0.05 %
Дополнительная информация			
Прочность на сжатие (EN 196-1)	20°C после хранения в воде		
	1 сутки	7 суток	28 суток
	~ 30 МПа	~ 45 МПа	~ 80 МПа
Прочность на растяжение при изгибе (EN 196-1)	20°C после хранения в воде		
	1 сутки	28 суток	
	~ 6 МПа	~ 9 МПа	
Модуль Юнга статический	~ 29 кН/мм ²		
Коэффициент температурного расширения	~ 12 - 13 x 10 ⁻⁶ °C		
Информация о системе			
Детали нанесения			
Расход	В зависимости от шероховатости основания и толщины подливки. В среднем ~ 2.0 кг порошка на 1 мм слоя на м ² . Из одного мешка получается около 12,3 литра раствора.		
Качество основания	<i>Бетон</i> Бетон должен быть тщательно очищенным, прочным, чистым, обеспыленным, без загрязнений, которые могут снизить адгезию материала. Для специальных требований см. EN1504-10.		
Подготовка основания	Необходимо очистить основание до получения чистого и прочного основания. Бетон должен быть чистым, твёрдым, без остатков несвязанных частиц. Необходимо удалить подвергшийся коррозии бетон, цементное молочко, старые покрытия и остатки антиадгезионных средств. Перед нанесением бетон необходимо увлажнить водой до матово-влажного состояния поверхности без отблесков воды, и поры также не должны содержать воду.		
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 : 7.6 до 1 : 8.1 частей до получения однородного текучего раствора (3.1 - 3.3 л воды на мешок).		

Перемешивание	<p>SikaGrout®-314 следует перемешивать низкооборотной электрической мешалкой (до 500 об/мин.), чтобы уменьшить чрезмерное воздухововлечение. Перемешивать только полные мешки для получения лучшего результата.</p> <p>В ёмкость влить необходимое количество воды. При постоянном перемешивании постепенно добавлять сухой материал. Перемешивать не менее 3-х минут до получения требуемой консистенции.</p>
Метод нанесения	<p>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).</p>
Очистка инструмента	<p>Промыть водой сразу после окончания работы. Затвердевший материал очистить механическим способом.</p>
Время жизни при +20°C	<p>~ 40 мин</p>
Замечания по нанесению / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не использовать для ремонтных работ ■ 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 ■ Не использовать в холодную погоду ■ Строго соблюдать все правила применения
Уход	
Требования по уходу	<p>После нанесения материал предохранять от преждевременного высыхания. Открытые поверхности необходимо закрыть, например, влажной геотекстильной мембраной, средствами по уходу, ПЭ пленкой и др.</p>
Замечание	<p>Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.</p>
Указания по технике безопасности	<p>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.</p>
Юридические указания	<p>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.</p>

