

Техническое описание материала

Издание: 12.02.2008

Идентификационный номер:

02 02 01 01 001 0 000004

SikaGrout®-311 / -314 / -318

SikaGrout®-311 / -314 / -318**Высокоточный безусадочный расширяющийся
подливочный раствор на естественных заполнителях**

Описание	Расширяющийся подливочный раствор литой консистенции на цементной основе трёх типов по гранулометрии заполнителя (т.е. размер и фракции заполнителя).
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> ■ В качестве подливочного раствора для бетонных, каменных, стальных, элементов. ■ Для подливок несущих элементов, опор, фундаментов машин и механизмов, швов колонн в конструкциях из сборного ж/б и т. д. ■ Для заливки анкеров в бетоне. ■ Для заполнения ям, каверн, полостей и выбоин в бетоне.
Характеристики/преимущества	<ul style="list-style-type: none"> ■ Легкость в использовании (готовая к употреблению сухая смесь). ■ Легкость в приготовлении (только добавить воды). ■ Регулируемая консистенция. ■ Высокотекучий. ■ Быстрый набор прочности. ■ Высокая конечная прочность. ■ Расширение во время пластичной фазы. ■ Ударо- и вибростойкость. ■ Не вызывает коррозии. ■ Не горюч и не токсичен. ■ Безусадочный.

Результаты испытаний

Тесты / стандарты	LPM, Laboratory for Preparation and Methodology (Beinwil am See, Switzerland): Nr. 18213-1
--------------------------	--

Техническое описание продукта**Вид**

Внешний вид / цвет	Серый порошок
---------------------------	---------------

Упаковка	Пакеты по 25 кг
-----------------	-----------------

Хранение

Условия и срок хранения	15 месяцев с даты производства при хранении в сухих условиях в заводской невскрытой упаковке без повреждений.
--------------------------------	---

Технические характеристики

Основа	Цемент, наполнители и заполнители, специальные добавки
---------------	--

Плотность	≈ 2,3 кг/л (плотность свежего раствора)
------------------	---

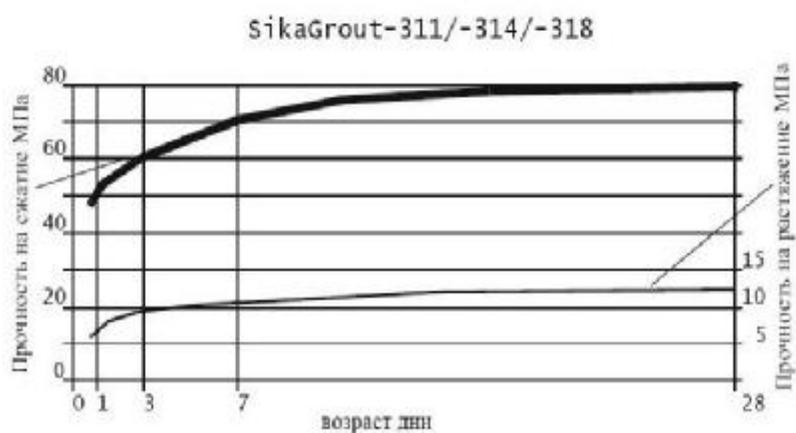


Гранулометрический состав	Dmax SikaGrout®-311: 1 мм Dmax SikaGrout®-314: 3 мм Dmax SikaGrout®-318: 8 мм
Толщина слоя	SikaGrout®-311: 3 мм мин. / 10 мм макс. SikaGrout®-314: 10 мм мин. / 40 мм макс. SikaGrout®-318: 25 мм мин. / 80 мм макс. SikaGrout®-318: 45 мм мин. / 160 мм макс. (при добавлении гранитного щебня фракции 8–16 мм не более 40%)
Коэффициент теплового расширения	$\approx 12 \times 10^{-6}$ на $^{\circ}\text{K}^{-1}$

Механические свойства

Прочность на сжатие	Температура воздуха: +20 °С (согласно EN 196-1):			
	1 день	3 дня	7 дней	28 дней
	≈ 50 МПа	≈ 60 МПа	≈ 70 МПа	≈ 80 МПа
Прочность на изгиб	Температура воздуха: +20 °С (согласно to EN 196-1):			
	1 день	3 дня	7 дней	28 дней
	$\approx 6,5$ МПа	≈ 10 МПа	$\approx 10,50$ МПа	≈ 11 МПа

Набор прочности



Модуль упругости	$\approx 37\,000$ МПа
-------------------------	-----------------------

Информация о системах

Нанесение

Расход	Для слоя толщиной 1 мм/м ² : SikaGrout®-311: $\approx 1,9$ кг порошка SikaGrout®-314: $\approx 2,0$ кг порошка SikaGrout®-318: $\approx 2,1$ кг порошка
Требования к основанию	<ul style="list-style-type: none"> ■ Бетон, строительный раствор, камень Поверхности должны быть прочными, чистыми, без частиц льда, пятен масла и грязи, без стоячей воды и без любого вида рыхлых или отслаивающихся частиц и других загрязнений. Прочность бетона на отрыв должна быть $> 1,0$ МПа. ■ Сталь, железо Поверхность должна быть чистой, без пятен масла и грязи, без ржавчины и окалины и т. д.

Подготовка основания	<p>Поверхность основания следует готовить с помощью соответствующих методов, таких как обработка водой под давлением, перфораторами, пескоструйная обработка и т. д.</p> <p>Следует предварительно в течение 2–6 часов непрерывно увлажнять бетонные поверхности чистой водой до обеспечения влагонасыщенного основания.</p> <p>Непосредственно перед заливкой раствора удалите всю излишнюю или стоячую воду из опалубки.</p>
-----------------------------	--

Условия нанесения / ограничения

Температура основания	+5 °С мин. / +30 °С макс.
------------------------------	---------------------------

Температура воздуха	+5 °С мин. / +30 °С макс.
----------------------------	---------------------------

Инструкции по нанесению

Смешивание	<p>SikaGrout®-311 Вода : порошок = 1 : 7,4 — 1 : 7,8 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (3,2–3,41 л воды на упаковку).</p> <p>SikaGrout®-314 Вода : порошок = 1 : 8,3 — 1 : 8,9 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2,8–3,01 л воды на упаковку).</p> <p>SikaGrout®-318 Вода : порошок = 1 : 8,3 — 1 : 8,9 части по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2,8–3,01 л воды на упаковку).</p>
-------------------	---

Время перемешивания	3 минуты минимум
----------------------------	------------------

Инструменты для смешивания	<p>Миксеры барабанного типа с одним или двумя рычагами, принудительного действия или стационарные миксеры.</p> <p>Смешивание раствора с водой производить в нужных пропорциях, на низких оборотах (макс. 500 об./мин) электрической дрелью для избегания воздухововлечения.</p> <p>В зависимости от желаемой консистенции и текучести можно изменять пропорции смешивания.</p>
-----------------------------------	--

Способы укладки	<p>Сразу после смешивания вылейте раствор в подготовленные отверстия. Убедитесь в том, что воздух, вытесняемый раствором, свободно выходит, в противном случае воздушные пузырьки будут препятствовать полному контакту раствора с заполняемой поверхностью. Пористые основания следует предварительно увлажнить до влагонасыщенного состояния поверхности.</p> <p>При заливке опорных плит и пр. убедитесь в том, что в случае механизированной укладки раствора в подающей системе соблюдается достаточное непрерывное давление, которое обеспечивает необходимую текучесть подливочного состава. Для оптимальных характеристик материала по расширению следует заливать раствор как можно быстрее (в течение макс. 15 минут).</p>
------------------------	--

Очистка инструмента	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.
----------------------------	--

Время жизни материала	≈ 40 минут при +20 °С
------------------------------	-----------------------

Замечания по нанесению / ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не использовать в качестве ремонтного материала. ■ Использовать только на чистом, прочном основании. ■ Не применять при вероятности заморозков. ■ Сокращайте до минимума открытые поверхности.
---	---

Набор прочности

Условия набора прочности	Сокращайте по возможности открытые участки, где выполнена подливка, и защищайте их от раннего высыхания соответствующими способами (поддерживайте влажность, укрывайте мешковиной и пр.).
---------------------------------	---

Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по не зависящим от нас причинам.
Местные ограничения	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании материала.
Информация по безопасности и охране труда	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним изданиям сертификата безопасности материала, которые содержат данные о физических, токсических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию.
Юридические замечания	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
127006, г. Москва,
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
Тел.: +7 (495) 771-74-88
Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
ул. Предпортовая, д. 8
Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
Факс: +7 (343) 216-53-50

