

## SikaGrout®-311 / -314 / -318

Высокоточный, безусадочный, расширяющийся  
подливочный раствор на естественных заполнителях

<b>Описание продукта</b>	Расширяющийся подливочный раствор литой консистенции на цементной основе, трёх типов по гранулометрии заполнителя (т.е. размер и фракции заполнителя).
<b>Применение</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ В качестве подливочного раствора для бетонных, каменных, стальных, элементов</li><li>■ Для подливок несущих элементов, опор, фундаментов машин и механизмов, швов колонн в конструкциях из сборного ж/б и т.д.</li><li>■ Для заливки анкеров в бетоне</li><li>■ Для заполнения ям, каверн, полостей и выбоин в бетоне</li></ul>
<b>Характеристики/преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Легкость в использовании (готовая к употреблению сухая смесь)</li><li>■ Легкость в приготовлении: (только добавить воды)</li><li>■ Регулируемая консистенция</li><li>■ Высокотекучий</li><li>■ Быстрый набор прочности</li><li>■ Высокая конечная прочность</li><li>■ Расширение во время пластичной фазы</li><li>■ Ударо- и вибростойкость</li><li>■ Не вызывает коррозии</li><li>■ Не горюч и не токсичен</li><li>■ Безусадочный</li></ul>
<b>Результаты испытаний</b>	
<b>Тесты/стандарты</b>	LPM, Laboratory for Preparation and Methodology (Beinwil am See, Switzerland): Nr. 18213-1
<b>Техническое описание продукта</b>	
<b>Вид</b>	
<b>Внешний вид/цвет</b>	Серый порошок
<b>Упаковка</b>	Пакеты по 25 кг
<b>Хранение</b>	
<b>Условия и срок хранения</b>	15 месяцев с даты производства при хранении в сухих условиях в заводской невскрытой упаковке без повреждений.

Construction

## Технические характеристики

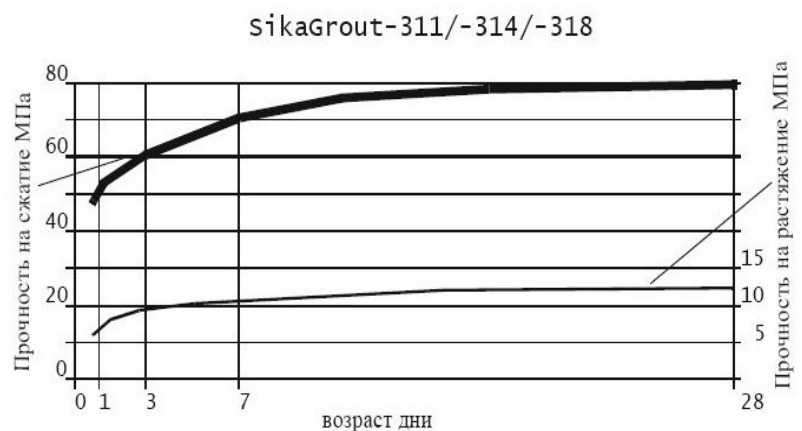
<b>Основа</b>	Цемент, наполнители и заполнители, специальные добавки	
<b>Плотность</b>	~ 2.3 кг/л (плотность свежего раствора)	
<b>Гранулометрический состав</b>	Dmax SikaGrout®-311:	1 мм.
	Dmax SikaGrout®-314:	3 мм.
	Dmax SikaGrout®-318:	8 мм.
<b>Толщина слоя</b>	SikaGrout®-311:	3 мм. мин. / 10 мм. макс.
	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%)	
<b>Коэффициент теплового расширения</b>	~ 12 x 10 <sup>-6</sup> на °K <sup>-1</sup>	

## Механические свойства

<b>Прочность на сжатие</b>	Температура воздуха: +20°C (Согласно EN 196-1)			
	1 день	3 день	7 день	28 день
	~ 50 МПа	~ 60 МПа	~ 70 МПа	~ 80 МПа

<b>Прочность на изгиб</b>	Температура воздуха: +20°C (Согласно to EN 196-1)			
	1 день	3 день	7 день	28 день
	~ 6.5 МПа	~ 10 МПа	~ 10.50 МПа	~ 11 МПа

## Набор прочности



<b>Модуль упругости</b>	~ 37'000 МПа
-------------------------	--------------

## Информация о системах

### Нанесение

<b>Расход</b>	Для слоя толщиной 1 мм на м <sup>2</sup>	
	SikaGrout®-311:	~ 1.9 кг порошка
	SikaGrout®-314:	~ 2.0 кг порошка
	SikaGrout®-318:	~ 2.1 кг порошка

<b>Требования к основанию</b>	<p><i>Бетон, строительный раствор, камень:</i> 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.</p> <p>Прочность бетона на отрыв должна быть &gt; 1.0 МПа.</p> <p><i>Сталь, железо:</i> Поверхность должна быть чистой, без пятен масла и грязи, без ржавчины и окалины, и т.д.</p>
<b>Подготовка основания</b>	<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>
<b>Условия нанесения/Ограничения</b>	
<b>Температура основания</b>	+5°C мин. / +30°C макс.
<b>Температура воздуха</b>	+5°C мин. / +30°C макс.
<b>Инструкции по нанесению</b>	
<b>Смешивание</b>	<p><i>SikaGrout®-311:</i> Вода : порошок = 1 : 7.4 - 1 : 7.8 частей по весу для получения раствора с хорошей текучестью (3.2 - 3.41 л воды на упаковку).</p> <p><i>SikaGrout®-314:</i> Вода : порошок = 1 : 8.3 - 1 : 8.9 частей по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2.8 - 3.01 л воды на упаковку).</p> <p><i>SikaGrout®-318:</i> Вода : порошок = 1 : 8.3 - 1 : 8.9 частей по весу для получения раствора с хорошей текучестью (2.8 to 3.01 л воды на упаковку).</p>
<b>Время перемешивания</b>	3 минуты минимум
<b>Инструменты для смешивания</b>	<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. в мин.) электрической дрелью для избегания воздуховлечения.</p> <p>В зависимости от желаемой консистенции и текучести можно изменять пропорции смешивания.</p>
<b>Способы укладки</b>	<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>
<b>Очистка инструмента</b>	Помойте все инструменты и оборудование водой сразу же после использования. Затвердевший материал удаляется только механическим способом.

<b>Жизнеспособность</b>	~ 40 минут при +20°C
<b>Замечания по нанесению/ Ограничения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не использовать в качестве ремонтного материала</li> <li>- Использовать только на чистом, прочном основании</li> <li>- Не применять при вероятности заморозков</li> <li>- Сокращайте до минимума открытые поверхности</li> </ul>
<b>Набор прочности</b>	
<b>Условия набора прочности</b>	Сокращайте по возможности открытые участки, где выполнена подливка и защищайте их от раннего высыхания соответствующими способами (поддерживайте влажность, укрывайте мешковиной и пр.).
<b>Приведенные значения</b>	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
<b>Местные ограничения</b>	Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>	За информацией по безопасному использованию, хранению и утилизации химического продукта пользователям следует обращаться к последнему изданию Сертификата безопасности материала, содержащему данные о физических, токсикологических свойствах, данные по экологической безопасности и другую информацию охране труда.
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	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 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 изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

**Клиентское и техническое обслуживание**

ООО «Зика»  
127006, Москва,  
ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6  
Тел.: +7 (495) 771-74-88  
Факс: +7 (495) 771-74-80  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

**Филиал в Санкт-Петербурге**

196240, Санкт-Петербург,  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 723 1078, +7 (812) 723 0857  
Факс: +7 (812) 823 0372

**Филиал в Екатеринбурге**

620016, Екатеринбург,  
ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1  
Тел.: +7 (343) 267 9448, +7 (343) 216 5350  
Факс: +7 (343) 216 5350

