

## Техническое описание продукта

Издание 28/05/2014

Идентификационный номер:

010201010010000184

SikaGrout®-212

# SikaGrout®-212

Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе.

**Описание материала** SikaGrout®-212- это сухая смесь на основе цемента, готовая к смешиванию с водой, применяемая для приготовления высокоподвижного низкоусадочного, расширяющегося подливочного раствора.

**Применение** SikaGrout®-212 применяется в качестве подливочного раствора, укладываемого слоем толщиной от 12 до 40 мм.

Основные области применения:

- Подливка оснований под тяжёлое оборудование
- Подливка под опорные плиты
- Заполнение швов между элементами сборного железобетона
- Герметизации примыканий
- Фиксация элементов при монтаже

**Характеристики / Преимущества**

- Очень высокая подвижность
- Простота использования (готовая сухая смесь — нужно просто добавить воды)
- Быстрый набор прочности
- Высокая конечная прочность
- Расширение во время пластичной фазы в первые 24 часа
- Регулируемая консистенция
- Низкая усадка
- Не вызывает коррозию
- Негорючий

## Характеристики материала

### Внешний вид

**Состояние / Цвета** Серый порошок

**Упаковка** Мешки по 25 кг

### Хранение

**Условия хранения / Срок годности** 12 месяцев с даты производства, при хранении в невскрытой и неповреждённой, герметичной упаковке, в сухих условиях.

## Технические характеристики

**Плотность** ~ 1,6 кг/л насыпная плотность сухой смеси  
~ 2,30 кг/л плотность свежеприготовленного раствора (при +20 °C)

**Максимальный размер заполнителя**  $D_{max} = 3 \text{ мм}$

**Толщина слоя** Минимум – 12 мм на слой  
Максимум – 40 мм на слой

## Механические /физические характеристики



<b>Прочность на изгиб</b>	~ 4 МПа	1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	~ 6 МПа	28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
<b>Прочность на сжатие</b>	~ 20 МПа	1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	~ 50 МПа	7 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	~ 60 МПа	28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81

## Информация о системе

### Детали нанесения

<b>Расход</b>	~ 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. Из 1 мешка можно приготовить примерно 12 литров раствора.
---------------	---

<b>Дозировка / Приготовление рабочей смеси</b>	2,9–3,1 л воды на 25 кг SikaGrout®-212
--	--

### Нанесение

<b>Требования к основанию</b>	<p>Бетонное основание должно быть прочным: прочность на сжатие не менее 25 МПа, адгезионная прочность не менее 1,5 МПа. Бетонное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, отслаивающихся и слабо держащихся частиц, старых покрытий, цементного молочка и т.п.</p> <p>Для хорошего сцепления с подливочным раствором основание должно быть достаточно шероховатым. Средняя высота неровностей должна быть не менее 1 мм (тест: измерение площади песчаного пятна по RVS 15.346, страница 1).</p> <p>Основание должно быть тщательно подготовлено подходящей механической обработкой, например водой под высоким давлением или пескоструйной / дробеструйной обработкой. Другие технологии, такие как шлифование и фрезерование, требуют дальнейшей дробеструйной обработки – для гарантии отсутствия микродефектов на подготовленной поверхности.</p> <p>Основание необходимо насытить водой не менее чем за 2 часа до начала работ. Подготовленная для работы поверхность должна быть насыщена водой до матового состояния (наличие луж не допускается).</p> <p>Стальное основание должно быть чистым, сухим, без пятен от масел и смазок, старых покрытий и ржавчины.</p>
-------------------------------	--

### Нанесение Условия / ограничения

<b>Температура основания / воздуха</b>	От +5 °С до +30 °С
--	--------------------

### Инструкция по нанесению

<b>Приготовление раствора</b>	<p>SikaGrout®-212 и воду, взятые в рекомендованной пропорции, смешивать низкооборотным миксером (&lt; 500 об/мин) в течение 3 минут. Старайтесь избегать излишнего вовлечения воздуха. Выдержать смесь в течение 5 минут и повторно перемешать её в течение 2 минут.</p> <p>Для получения требуемой консистенции рабочей смеси количество воды в смеси можно немного варьировать в пределах рекомендуемого диапазона.</p>
<b>Метод нанесения</b>	<p>Предварительно насытите основание водой до "матово-влажного" состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 2 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место.</p> <p>Воздух, вовлечённый при смешивании раствора и в процессе заливки должен иметь свободный выход для обеспечения максимального заполнения и контакта подливочного раствора с основанием.</p> <p>При подливке опор необходимо обеспечить достаточный напор подливочного раствора для обеспечения монолитности и поддержания однородного течения раствора.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	<p>Сразу после завершения работы промойте весь инструмент водой.</p> <p>Затвердевший материал может быть удалён только механически.</p>

<b>"Время жизни" материала</b>	Температура свежеприготовленного рабочего раствора	+15 °С	+20 °С	+30 °С
	Время жизни готового раствора	70 мин	45 мин	20 мин
	При высоких температурах воздуха для получения требуемого времени жизни готового раствора используйте холодную воду для смешивания. Затвердевший при +8 °С раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. В течение этого времени материал должен быть защищён от мороза.			
<b>Условия набора прочности</b>				
<b>Скорость набора прочности</b>	Видимые открытые поверхности должны быть минимальны и должны быть сразу обеспечены защитой от слишком быстрого высыхания с помощью соответствующих мер. Открытые поверхности необходимо поддерживать во влажном состоянии не менее 3 дней.			
<b>Примечание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используйте смесь только для подливочных работ (открытые поверхности должны быть минимальными по сравнению с общим объёмом)</li> <li>■ Производите подливку только на чистые и прочные основания</li> <li>■ Защищайте раствор от замерзания первые 24 часа после заливки</li> <li>■ Не добавляйте воду после смешивания, а также больше рекомендуемого количества.</li> </ul>			
<b>Важное замечание</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, что из-за ограничений, накладываемых местными правовыми актами, применение данного материала может быть различным в зависимости от страны. Пожалуйста, уточните область применения в техническом описании на материал.			
<b>Информация по безопасности и охране труда</b>	За информацией и рекомендациями по безопасному применению, хранению и утилизации потребителю следует обращаться к последним сертификатам безопасности, которые содержат данные по физическим свойствам, экологии, токсичности и другую информацию. Более подробную информацию вы можете найти на сайте <a href="http://www.sika.ru">www.sika.ru</a>			
<b>Заявление об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких-либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika® оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.			

ООО «Сика»  
141730, Московская область, г. Лобня,  
ул. Гагарина, д.14  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

Тел.: +7(495) 577-77-22  
Факс: +7(495) 577-73-31  
Mail: [info@ru.sika.com](mailto:info@ru.sika.com)

