

**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)

