

# SikaGrout®-316

Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе.

<b>Описание материала</b>	SikaGrout® 316 - высокоточный, расширяющийся подливочный строительный раствор на цементной основе литой консистенции.
<b>Применение</b>	Применяется в качестве подливочного раствора по бетону, камню, цементно-песчаному раствору, стали и др. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Точная подливка фундаментов, колонн, швов</li><li>■ Крепление анкеров в теле бетона</li><li>■ Заливка каверн в теле бетона</li><li>■ Подливка подкрановых путей</li><li>■ Подливки новой арматуры</li><li>■ Подливка и заполнение пустот и каверн в бетоне, штукатурке, кирпичной кладке, натуральном камне и т.п.</li></ul>
<b>Характеристики / Преимущества</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Простота использования (готовая сухая смесь – нужно просто добавить воды)</li><li>■ Очень высокая подвижность</li><li>■ Быстрый набор прочности</li><li>■ Высокая конечная прочность</li><li>■ Расширение, за счет газообразования и химического набухания в течение первых 24 часов</li><li>■ Стойкость к ударам и вибрации</li><li>■ Не вызывает коррозию</li><li>■ Скомпенсированная усадка</li><li>■ Модуль упругости <math>E &gt; 28</math> ГПа</li><li>■ Пожаробезопасность – Европейский класс А1</li><li>■ Применяется для анкеровки преднапряженной и постнапряжённой арматуры</li></ul>

## Характеристики материала

### Внешний вид

Состояние / Цвета Серый

Упаковка Мешки по 25 кг

### Хранение

Условия хранения / Срок годности 9 месяцев с даты изготовления, при хранении в не вскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.

## Технические характеристики

Плотность ~ 1,70 кг/л насыпная плотность сухой смеси  
~ 2,30 кг/л плотность свежеприготовленного раствора (при +20°C)  
~ 2,30 кг/л плотность затвердевшего раствора через 28 дней

Гранулометрия Максимальный размер частиц – 6 мм

Толщина слоя Минимум – 25 мм на слой  
Максимум – 120 мм на слой

## Механические /физические

<b>характеристики</b>		
<b>Прочность на изгиб</b>	> 5 МПа	1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	> 8 МПа	28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
<b>Прочность на сжатие</b>	> 30 МПа	1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	> 45 МПа	2 дня / 20 °С / ГОСТ 310.4-81
	> 80 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.
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Дозировка. Приготовление рабочей смеси</b>	1 мешок SikaGrout® 316 : 2,7 – 2,9 л. воды на мешок 25 кг
-----------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

### **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 (измеренная песчаным методом в соответствии с 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 за 12 часов 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> <p>Если необходимо оценить правильность подготовки поверхности сделайте предварительное пробное нанесение.</p>
-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Нанесение Условия / ограничения

Температура основания +5°C мин. / +30°C макс.  
/ воздуха

## Инструкция по нанесению

**Смешивание** Смесь SikaGrout®-316 с водой, взятую в правильном соотношении, перемешивайте низкоскоростной мешалкой (< 500 об/мин) не менее 3 минут, стараясь избежать излишнее вовлечение воздуха. Затем для обеспечения выхода воздуха дайте в течение 2 минут смеси отстояться. Для получения требуемой консистенции рабочей смеси количество воды в смеси можно немного варьировать в пределах рекомендуемого диапазона.

**Метод нанесения** Предварительно увлажните основание до "матово-влажного" состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 2 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место. Воздух, вовлеченный при смешивании раствора должен иметь свободный выход, в противном случае нельзя обеспечить наиболее полный контакт подливочного раствора с основанием.  
При подливке опор необходимо обеспечить достаточный напор подливочного раствора для обеспечения монолитности и поддержания однородного течения раствора.

**Очистка инструмента** После завершения работы немедленно промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.

## "Время жизни" материала

Температура свежеприготовленного рабочего раствора	+15°C	+20°C	+30°C
	70 мин	45 мин	20 мин
При высокой температуре воздуха для получения требуемого времени жизни готового раствора используйте для смешивания холодную воду.			

**Начало схватывания** Затвердевший при +8°C раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. Раствор до это не должен замёрзнуть. При необходимости принимайте соответствующие меры, препятствующие замерзанию.  
Если высокая ранняя прочность (через 24 часа) требуется при температуре окружающей среды от 0 до 10°C, то рекомендуется применять материал SikaGrout® -210.  
Если требуется обеспечить быстрый набор прочности в течение первых 8 часов, то рекомендуется применять материал Sika® FastFix-4 SL.

## Условия набора прочности

**Скорость набора прочности** 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.

**Примечание**

- Используйте смесь только для подливочных работ (открытые поверхности должны быть минимальными по сравнению с общим объёмом)
- Производите подливку только на чистые и прочные основания
- Защищайте раствор от замёрзания первые 24 часа после заливки
- Не добавляйте воду после смешивания, а также больше рекомендуемого количества.

<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 свойства, экологии, токсичности и другую информацию. Более подробную информацию см 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.

**За дополнительной информацией следует обращаться:**

**ООО «Эс Ай Кей Эй Бел»**

220088, г. Минск,  
ул. Антоновская, 14Б, к. 20  
Тел.: +375 (17) 285 35 80  
Факс. +375 (17) 290 41 63

[www.sika.by](http://www.sika.by)

