

**Техническое описание продукта**Издание **06.07.2015**

Идентификационный номер:

020201010010000108

SikaGrout® 316

**SikaGrout®-316**

Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Описание материала</b>               | SikaGrout® 316 - Высокоточный, расширяющийся подливочный раствор на цементной основе. Толщина подливки от 25 до 120 мм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Применение</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высокоточная подливка опорных частей промышленного оборудования</li> <li>■ Высокоточная подливка фундаментов, колонн</li> <li>■ Анкеровка закладных и арматурных стержней</li> <li>■ Омоноличивание стыков и примыканий</li> <li>■ Заполнение швов между элементами сборного железобетона</li> <li>■ Подливка подкрановых путей</li> <li>■ Подливка и заполнение пустот и каверн в бетоне</li> <li>■ Фиксация элементов при монтаже</li> </ul>              |
| <b>Характеристики / Преимущества</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Простота использования (готовая сухая смесь – нужно просто добавить воды)</li> <li>■ Высокая текучесть, подвижность смеси</li> <li>■ Высокая ранняя и конечная прочность</li> <li>■ Расширение во время пластичной фазы, в первые 24 часа</li> <li>■ Подходит для анкеровки преднапряжённой арматуры</li> <li>■ Скомпенсированная усадка</li> <li>■ Стойкость к ударам и вибрации</li> <li>■ Не вызывает коррозию</li> <li>■ Негорючий, класс A1</li> </ul> |
| <b>Характеристики материала</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Внешний вид</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Состояние / Цвета</b>                | Серый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Упаковка</b>                         | Мешки по 25 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Хранение</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Условия хранения / Срок годности</b> | 9 месяцев от даты производства, при хранении в невскрытой заводской упаковке, в сухих условиях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Технические характеристики</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Плотность</b>                        | ~ 1,7 кг/л насыпная плотность сухой смеси<br>~ 2,30 кг/л плотность свежеприготовленного раствора (при +20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Максимальный размер заполнителя</b>  | 6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Толщина слоя</b>                     | Минимум – 25 мм на слой<br>Максимум – 120 мм на слой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## Механические /физические характеристики

|                    |         |                                 |
|--------------------|---------|---------------------------------|
| Прочность на изгиб | > 5 МПа | 1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81  |
|                    | > 8 МПа | 28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |

|                     |          |                                 |
|---------------------|----------|---------------------------------|
| Прочность на сжатие | > 30 МПа | 1 день / 20 °С / ГОСТ 310.4-81  |
|                     | > 60 МПа | 7 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81  |
|                     | > 80 МПа | 28 дней / 20 °С / ГОСТ 310.4-81 |

|                  |         |         |
|------------------|---------|---------|
| Адгезия к бетону | > 2 МПа | 28 дней |
|------------------|---------|---------|

## Информация о системе

|        |                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расход | ~ 2,0 кг сухой смеси на 1 м <sup>2</sup> на 1 мм толщины затвердевшего раствора.<br>Реальный расход зависит от шероховатости основания, его профиля и метода нанесения раствора. |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Дозировка / Приготовление раствора | 2,7 – 2,9 л воды на 25 кг мешок SikaGrout® 316 |
|------------------------------------|------------------------------------------------|

## Нанесение

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования к основанию | <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 увлажнить 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 / воздуха | +5 °С мин. / +30 °С макс. |
|---------------------------------|---------------------------|

## Инструкция по нанесению

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Приготовление раствора | <p>SikaGrout®-316 Необходимо перемешивать при помощи низкооборотного миксера (&lt; 500 об/мин). Налейте требуемое количество воды в ёмкость для смешивания. При постоянном медленном перемешивании добавляйте сухую смесь SikaGrout®-316. Тщательно перемешивайте в течение 3 минут до получения однородной консистенции. Старайтесь избежать 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> |
| Метод нанесения        | <p>Предварительно увлажните основание водой до "матово-влажного" состояния. Дайте рабочей смеси отстояться 1-2 минуты для выхода вовлечённого воздуха и вылейте рабочую смесь на подготовленное место.</p> <p>Воздух, вовлеченный 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 необходимо обеспечить достаточный напор раствора для обеспечения монолитности и поддержания однородного течения раствора.</p>                                                          |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| <b>Очистка инструмента</b>                       | После завершения работы немедленно промойте весь инструмент водой. Затвердевший материал может быть удален только механически.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |        |
| <b>"Время жизни" материала</b>                   | Температура свежеприготовленного рабочего раствора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | +15 °C | +20 °C | +30 °C |
|                                                  | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |        |
| <b>Начало схватывания</b>                        | <p>Время схватывания 5 – 9 часов.</p> <p>Затвердевший раствор обладает морозостойкостью только через 24 часа. Раствор до этого не должен замерзать. При необходимости принимайте соответствующие меры, препятствующие замерзанию.</p> <p>Если требуется обеспечить быстрый набор прочности в течение первых 2-3х часов, то рекомендуется применять материал Sika® FastFix-4 SL.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |        |
| <b>Уход за материалом</b>                        | <p>Защищайте свежешелюженный раствор от быстрого испарения влаги и образования трещин стандартными методами по уходу за бетоном, необходимо увлажнять бетонное основание не менее 3-х суток.</p> <p>Для высококачественного ухода рекомендуется применять пленкообразующие составы Sika Antisol.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |
| <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 объемом)</li> <li>■ Производите подливку только на чистые и прочные основания</li> <li>■ Защищайте раствор от замёрзания первые 24 часа после заливки</li> <li>■ Не добавляйте воду после смешивания, а также больше рекомендуемого количества.</li> <li>■ Сухая смесь является готовой к применению, не допускается введение в смесь каких – либо добавок, так как это ухудшает физико – механические свойства готового раствора.</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 см на сайте <a href="http://www.sika.ru">www.sika.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |
| <b>Заявление об ограничении ответственности</b>  | <p>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.</p> |        |        |        |

