

SikaGrout[®]-316/ -416 XL

Высокопрочный, безусадочный, расширяющийся раствор на основе цемента и натуральных заполнителей

Описание материала	SikaGrout [®] -416 XL безусадочный, расширяющийся, самоуплотняющийся раствор на цементной основе для изготовления поливок и фиксации
Применение	<ul style="list-style-type: none">■ Подливочный раствор для бетонных, каменных, стальных элементов и анкеров.■ Как подливки на фундаменты машин и механизмов, колонн и сборных конструкций.■ Для заделки и закрепления анкеров.■ Для производства энергоемких барьеров на мостах и прочих инженерных объектах.■ Для выполнения подливок под опорные части мостов.■ Для заполнения каверн, небольших изъянов и дефектов в бетоне.
Характеристики / Преимущества	<ul style="list-style-type: none">■ Прост в применении.■ Легко приготавливается при добавлении воды.■ Регулируемая консистенция.■ Материал самовыравнивающийся и самоуплотняющийся.■ Очень высокая ранняя и окончательная прочность.■ Модуль упругости ≥ 30 ГПа■ Высокая адгезия к основаниям■ Расширяется при выделении газа еще в пластичном состоянии.■ После схватывания, стоек к ударам и вибрации.■ Твердеет без усадки, пригоден для преднапряженных конструкций.■ Продукт не вызывает коррозии стали, нетоксичен, не горюч.
Техническое описание	
Вид	
Состояние / Цвет	серый порошок
Упаковка	мешки 25 кг
Хранение	
Условия и срок хранения	В фабрично закрытой упаковке, в сухих условиях срок годности продукта -12 месяцев. Беречь от влаги. Материал не боится холодных условий хранения.
Технические характеристики	
Химическая основа	Портландцемент, полимерные и минеральные добавки, высококачественные заполнители
Плотность	~ 1.7 - 1.8 кг/л (насыпная плотность сухой смеси) ~ 2.3 кг/л (плотность готового раствора)

Construction



Гранулометрия	Dmax: SikaGrout®-416 XL: 6 мм							
Толщина слоя	SikaGrout®-416 XL: 25 мм min. / 125 мм max.							
Коэффициент температурного расширения	~ 12 x 10 ⁻⁶ °C							
Физико-механические характеристики								
Прочность при сжатии	При температуре: +20°C (EN 196-1)							
	<table border="1"> <tr> <td>1 сутки</td> <td>3 суток</td> <td>7 суток</td> <td>28 суток</td> </tr> <tr> <td>~ 35 МПа</td> <td>-</td> <td>≥ 60 МПа</td> <td>≥ 80 МПа</td> </tr> </table>	1 сутки	3 суток	7 суток	28 суток	~ 35 МПа	-	≥ 60 МПа
1 сутки	3 суток	7 суток	28 суток					
~ 35 МПа	-	≥ 60 МПа	≥ 80 МПа					
Прочность на растяжение при изгибе	При температуре: +20°C (EN 196-1)							
	<table border="1"> <tr> <td>1 сутки</td> <td>3 суток</td> <td>7 суток</td> <td>28 суток</td> </tr> <tr> <td>≥5 МПа</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>≥8 МПа</td> </tr> </table>	1 сутки	3 суток	7 суток	28 суток	≥5 МПа	-	-
1 сутки	3 суток	7 суток	28 суток					
≥5 МПа	-	-	≥8 МПа					
Модуль Юнга статический	~ 37000 МПа							
Информация о системе								
Расход	Для 1 мм слоя на м ² SikaGrout®-416 XL: ~ 2 кг порошка Реальный расход материала зависит от качества и профиля основания, а также условий нанесения/							
Качество основания	Бетон Бетон должен быть прочным, чистым, обеспыленным, без загрязнений которые могут снизить адгезию материала, цементное молоко должно быть удалено. Прочность бетона при сжатии не менее 25 МПа, на отрыв должна быть не менее > 1,5 МПа Сталь, анкера сталь должна быть очищена от ржавчины, окалины, бетона, раствора, масляных пленок и защитных покрытий.							
Подготовка основания	Необходимо очистить основание, до получения чистого и прочного основания. Бетон должен быть чистым, твёрдым, без остатков несвязанных частиц. Необходимо удалить подвергшийся коррозии бетон, цементное молочко, старые покрытия и остатки антиадгезионных средств. Для повышения адгезии к основанию, его шероховатость должна быть больше 1 мм. Перед нанесением за 2-6 ч. бетон необходимо несколько раз увлажнить водой до матово влажного состояния поверхности. Непосредственно перед заливкой удалите всю лишнюю и стоячую воду из опалубки и с поверхности основания.							
Условия применения / Ограничения								
Температура основания	+5°C min. / +30°C max.							
Температура воздуха	+5°C min. / +30°C max.							
Инструкция по нанесению								
Пропорции смешивания	1 мешок SikaGrout®-416 XL: 2,9-3.2 - 3.4 л воды. 1 мешок SikaGrout®-416 XL +10 кг (7л) чистого, промытого гранитного щебня фракции 5-20 мм - 3. л воды..							
Приготовление смеси	В ёмкость влить необходимое количество воды. При постоянном перемешивании, постепенно добавлять сухой материал до получения однородной массы, консистенции густой сметаны. Чтобы уменьшить воздухоовлечение необходимо использовать низкооборотную электрическую мешалку (до 500 об/мин.) не менее 3 мин. После чего отставить приготовленный материал на 2 мин, для того, чтобы вышел воздух.							

	Для изготовления слоев увеличенной толщины, рекомендуется добавление прочного, чистого, промытого, но сухого гранитного щебня фракции 5-20 мм в количестве 30-50% от массы материала.
Метод нанесения	Раствор необходимо использовать сразу же после перемешивания. Бетонное основание перед нанесением должно быть матово влажным. При заливке закрытых горизонтальных поверхностей необходимо использовать материал жидкой консистенции (максимально допустимое количество воды). Оптимальное расширение достигается, в случае использования материала непосредственно после перемешивания (максимум 15 минут).
Очистка инструмента	Промыть водой сразу после окончания работы. Затвердевший материал очистить механическим способом.
Время использования раствора	~ 70 мин при +15°C ~ 60 мин при +20°C ~ 20 мин при +30°C
Замечания по нанесению / Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не использовать для ремонтных работ ■ Использовать только на очищенных и прочных основаниях ■ Не использовать в холодную погоду ■ Строго соблюдать все правила применения ■ Не добавлять воды больше, чем рекомендуется
Уход	
Требования по уходу	После нанесения материал предохранять от преждевременного высыхания. Открытые поверхности необходимо закрыть, например, влажной тканью, не допускать замораживание материала в течение 24 ч.
Замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Указания по технике безопасности	Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.
Юридические указания	Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Сика Украина,
Украина
03680 г. Киев
ул. Смольная, 9-Б

Тел.: +380 44 492 94 19
Факс: +380 44 492 94 18
www.sika.ua
www.sika.com

