

Техническая карта материала

Издание 11, 2005

Идентификационный № XXX

DS-Code: E1605

SikaCor® 255

Эпоксидное вяжущее для стяжек по бетону и стали

SikaCor® 277**SikaCor® 255**

Эпоксидное вяжущее для стяжек по бетону и стали

SikaCor® 277

Тиксотропное эпоксидное вяжущее для толстослойных покровных систем и стяжек

Описание материала

SikaCor® 255 и SikaCor® 277 – двухкомпонентные вяжущие на основе эпоксидных смол. SikaCor® 277 является тиксотропной версией материала. При перемешивании с соответствующими наполнителями (кварцевый песок огневой сушки или др.) получаем покровные материалы и синтетические стяжки с высокой механической и химической прочностью.

Область применения

SikaCor® 255: выравнивающие стяжки
SikaCor® 277: выравнивающие стяжки и толстослойные покрытия.
По бетону, цементно-песчаным стяжкам и стали. Химическая защита например, для стенок в очистных сооружениях и мостовых переходах.

Преимущества

- Отличная адгезия к бетону, стяжкам, асбестоцементным материалам, стали и др.
- Материал жестко-пластичный.
- Высокая механическая стойкость (к истиранию, динамическим ударам).
- Высокая химическая стойкость.

Технические данные**Цвет**

SikaCor® 255: ок. RAL 7001, ок. RAL 7016, ок. RAL 7030, ок. RAL 7032.

SikaCor® 277: ок. RAL 1014, ок. RAL 7010, ок. RAL 7030, ок. RAL 7032, ок. RAL 7035.

Небольшие отклонения от цвета упомянутых выше оттенков являются неизбежными вследствие свойств сырьевых материалов.

Упаковка

SikaCor® 255: 10 кг.

SikaCor® 277: 10 кг.

Thinner K: 25; 10 и 3 литра.

Срок годности

В заводской упаковке, в прохладных и сухих условиях: минимум 2 года

Бетон

а) Самовыравнивающийся раствор:

1 часть вяжущего SikaCor® 255 + 0,7 частей кварцевого песка F 34 (0,1 – 0,3 мм).
Расход материала: 1,8 – 2,0 кг/м²/мм.

б) Шероховатый раствор:

1 часть вяжущего SikaCor® 255 + 3,5 частей кварцевого песка 0 – 4 мм.
Расход материала: 2,0 – 3,0 кг/м²/мм.

в) Выравнивающий раствор (шпаклевочный раствор):

1 часть вяжущего SikaCor® 277 + 0,5 - 0,7 частей кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм.
Расход материала 1,8 – 2,0 кг/м²/мм.

г) Ремонтный раствор:

1 часть вяжущего SikaCor® 277 + 1,0 - 1,25 частей кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм.
Расход материала: 1,8 – 2,0 кг/м²/мм

Количество кварцевого песка можно увеличивать при ремонте раковин, заглублений и др.

ж) Сцепной слой:

1 x SikaCor® 255 или SikaCor® 277 между старым и новым бетоном или раствором.

Расход материала: 1,0 – 1,5 кг/м²/мм. Не менее!

Наносит мокрым по мокрому, на пример свежий бетон по липкому сцепному слою. При необходимости толстослойного сцепного слоя можно добавлять мелкий кварцевый песок.

з) Толстослойные покрытия:

2 x SikaCor® 277 по по PCC, ECC или PC-растворам

Расход материала: 0,6 – 0,8 кг/м²/мм.

Сталь

I. Участки с химической и механической нагрузкой:

2 - 3 x SikaCor® 277

II. Железнодорожные мосты с балластным корытом (Германские Федеральные Железные Дороги):

Шероховатый раствор на горизонтальных плоскостях:

1. грунтовка:

1 x SikaCor® 277, материал DB no. 684.24, 300 мкм

Посыпка кварцевым песком 0,1 – 0,3 мм. После полного отверждения убрать излишки песка.

2. грунтовка:

1 x SikaCor® 255, материал DB no. 684.25, 400 мкм мокрого слоя

Покрытие:

Мокрым по мокрому: 1 x SikaCor® 255 шероховатая стяжка.

Шероховатая стяжка, 4 мм, материал DB no. 684.27:

1 часть SikaCor® 255 + 4 части кварцевого песка 0,1 – 2,0 мм.

Тонкослойная стяжка на вертикальные и наклонные плоскости:

1. грунтовка:

1 x SikaCor® 277, материал DB no. 684.24, 300 мкм

Посыпка кварцевым песком 0,1 – 0,3 мм. После полного отверждения убрать излишки песка.

Покрытие:

1 x SikaCor® 277 тонкослойная стяжка.

Тонкослойная стяжка, 2 мм, материал DB no. 684.28:

1 часть SikaCor® 277 + 1,25 частей кварцевого песка 0,1 – 0,3 мм.

Требования к бетону

Бетон основания должен быть прочным (минимальная прочность на сжатие 30 Н/мм²). Проба Pull-off не менее 1,5 Н/мм².

Подготовка основанияБетон

Поверхность должна быть сухой, прочной, слегка шероховатой, без цементного молока, хрупких частиц, пыли и других загрязнений.

Рекомендуется пескоструйная очистка поверхности. Пустоты, неровности выровнять раствором с SikaCor® 277.

Сталь

Пескоструйная очистка до Sa 2,5 по ISO 12944, часть 4, обезпыленная и обезжиренная.

Технические данные**Расход материала:**

	Плотность	Сухой остаток, %	Теоретическая толщина при расходе 100 г/м ²		Расход материала для сухого слоя	
	кг/л	по весу	мокрый, мкм	сухой мкм	мкм	ок. кг/м ²
SikaCor® 277	1,4	97	68	65	250	0,370

Отдельно для небольших участков толщина сухого слоя должна превышать 500 мкм на слой и 1000 мкм для общей толщины покровной системы.

	SikaCor® 255	SikaCor® 277
Прочность на растяжение при изгибе (Н/мм ²) по DIN 1164	25-30	25-30
Прочность на сжатие (Н/мм ²) по DIN 1164	50-60	50

Пропорции перемешивания:
(Компоненты А : В)

SikaCor® 255: 80 : 20

SikaCor® 277: 80 : 20

Стойкость:Механическая:

Материал износостойкий, твердо-пластичный и водонепроницаемый.

Химическая:

Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, сырой нефти и топливу, растворителям и др.

Кратковременная стойкость к фенолам и фенолсодержащим материалам, концентрированным кислотам, муравьиной, уксусной и молочной кислотам.

Температурная:

Сухой нагрев до +120 °С, Влажный нагрев и теплая вода до ок. +60 °С.

Кратковременное влияние теплой воды до макс. +80 °С.

Толстослойные покрытия из материала SikaCor®277 не стойкие к большим перепадам температур.

Рекомендации по применению**Подготовка материала**

Тщательно перемешать компонент А электрической мешалкой. Добавить компонент В и перемешать оба компонента весьма тщательно (включая боковые поверхности и днище контейнера)

Время перемешивания не менее 3-х минут до получения гомогенной смеси. Перелить перемешанный материал в чистую емкость и еще раз коротко перемешать.

Методы нанесения

Толстослойные покрытия SikaCor®277:

Нанесение кистью или валиком:

При низких температурах добавлять не более 5% по весу Thinner K.

Airless-нанесение:

Давление в пистолете минимум 200 бар; диаметр шлангов мин. 8 мм (3/8 дюйма); размер сопла 0,61 - 0,66 мм (0,024 – 0,026 дюйма), угол распыления 40° - 80°. Температура материала и оборудования: мин. 30°C (рекомендуется применять нагреватели).

Стяжки на горизонтальных плоскостях (шпателями):

Для получения равномерной и плотной поверхности наносите SikaCor®255 на все еще липкий слой праймера до получения толщины слоя 4 -5 мм (+1 мм).

Температура нанесения (материал и поверхность):Минимум: +10°C
Максимум: +30°C

Время жизни:		+ 10°C	+ 20°C	+ 30°C
	SikaCor® 255/277	около 70 мин	30 -40 мин.	15 – 20 мин.

Время ожидания между слоями:1 день.
В случае воздействия химических жидкостей последующие слои нанести не в течении 2-х дней.**Совместимость:**

Посыпанные песком поверхности можно перекрывать даже после длительного времени ожидания.

Время полного отвердения:Готовность к пешеходным нагрузкам после ок. 24 часов.
Полная механическая и химическая прочность достигается после 7 дней.**Очистка оборудования**

Растворитель Verdunnung K.

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных испытаний. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, 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.

