

SikaCor® 255

Эпоксидный раствор для устройства покрытий по бетонным и стальным основаниям

SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный раствор для устройства толстослойных покрытий и шпаклевок по бетонным и стальным основаниям

Описание материала

SikaCor® 255 и **SikaCor® 277** – двухкомпонентные составы на основе эпоксидной смолы. **SikaCor® 277** является тиксотропным (не образует подтеков). При использовании соответствующих добавок (высушенный кварцевый песок или его аналоги) получают покрытия и шпаклевки, обладающие высокой механической прочностью и устойчивые к химическим воздействиям.
 Растворы пригодны для жаркого и тропического климата.

Применение

SikaCor® 255: выравнивающая крупнозернистая шпаклевка.
SikaCor® 277: выравнивающая/мелкозернистая шпаклевка и толстослойное покрытие на бетонные и стальные основания.
 Используется как защитное покрытие от агрессивных воздействий, например, для защиты конструкций очистных сооружений и балластных корыт мостов.

Характеристики/Преимущества

- раствор обладает отличной адгезией к бетону, полимербетону, асбестоцементу и стали
- жесткий, прочный;
- износостойкий, ударопрочный;
- устойчив к химическим нагрузкам.

Сертификаты об испытаниях

Составы **SikaCor® 255** и **SikaCor® 277** проверены в соответствии с требованиями стандарта железных дорог Германии TL 918 300, стр. 84.

Техническое описание продукта

Вид

Эпоксидная смола

Цвет

SikaCor® 255: RAL 7001; RAL 7016; RAL 7030; RAL 7032.
SikaCor® 277: RAL 1014; RAL 7010; RAL 7030; RAL 7032; RAL 7035.
 Незначительное отклонение от указанных выше оттенков цвета связано с характеристиками исходного материала.

Упаковка

SikaCor® 255: вес нетто 10 кг
SikaCor® 277: вес нетто 10 кг
 Растворитель Thinner K: 25, 10 и 3 л



Условия хранения	Хранить в сухом прохладном месте при температуре от 5°С до +35°С. Не допускать попадания прямых солнечных лучей.												
Срок хранения	Минимум 2 года от даты изготовления при условии хранения в заводской закрытой упаковке.												
Технические характеристики													
Пропорции для смешивания	SikaCor® 255: 80 : 20 весовых частей (компонент А : В) SikaCor® 277: 80 : 20												
Плотность (25 ⁰)	SikaCor® 277: 1.40 кг/л												
Содержание твердых веществ	SikaCor® 277: 97% веса												
Механическая прочность	<table><tr><td></td><td>SikaCor® 255</td><td>SikaCor® 277</td></tr><tr><td>Прочность на изгиб (МПа) по стандарту DIN 1164</td><td>25-30</td><td>25-30</td></tr><tr><td>Прочность при сжатии (МПа) по стандарту DIN 1164</td><td>50-60</td><td>50</td></tr></table>					SikaCor® 255	SikaCor® 277	Прочность на изгиб (МПа) по стандарту DIN 1164	25-30	25-30	Прочность при сжатии (МПа) по стандарту DIN 1164	50-60	50
	SikaCor® 255	SikaCor® 277											
Прочность на изгиб (МПа) по стандарту DIN 1164	25-30	25-30											
Прочность при сжатии (МПа) по стандарту DIN 1164	50-60	50											
Срок годности после смешивания		+ 10 ⁰ С	+ 20 ⁰ С	+ 30 ⁰ С									
	SikaCor® 277	70 мин.	30-40 мин.	12-20 мин.									
	SikaCor 255												
Описание покрытия	На бетонном основании: а) <u>Самовыравнивающая шпаклевка:</u> 1 весовая часть SikaCor® 255 + 0,7 весовой части кварцевого песка F 34 (0,1-0,3 мм). Расход вяжущего раствора: 1,8-2,0 кг/м²/мм б) <u>Крупнозернистая шпаклевка:</u> 1 весовая часть SikaCor® 255 + 3,5 весовой части кварцевого песка 0-4 мм. Расход вяжущего раствора: 2,0- 3,0 кг/м²/мм в) <u>Выравнивающая шпаклевка:</u> 1 весовая часть SikaCor® 277 + 0,5-0,7 весовой части кварцевого песка 0,1-0,3 мм. Расход вяжущего раствора: 1,8- 2,0 кг/м²/мм г) <u>Шпаклевка для ремонта</u> 1 весовая часть SikaCor® 277 + 1-1,25 весовой части кварцевого песка 0,1-0,3 мм. Расход вяжущего раствора: 1,8- 2,0 кг/м²/мм Для заполнения и выравнивания щелей, отверстий, и т.п. количество песка в шпаклевке можно увеличить. д) <u>Адгезионный слой</u> 1 слой SikaCor® 255 или SikaCor® 277 между старым и новым бетоном или шпаклевкой. Расход вяжущего раствора: 1,0-1,5 кг/м². Не добавлять растворитель! Наносить методом "мокрым по мокрому", то есть свежий бетон следует наносить на еще клеящийся сцепной слой. При очень толстых покрытиях сцепного слоя можно добавлять в вяжущий раствор высушенный кварцевый песок. е) <u>Толстослойное покрытие</u> 2 слоя SikaCor® 277 на шпаклевку РСС, ECC или РС. Расход вяжущего раствора: 0,6-0,8 кг/м². На стальном основании: <u>I. Поверхности, подверженные механическим и химическим воздействиям</u> 2-3 слоя SikaCor® 277. <u>II. Балластовый слой для ж/д мостов (Федеральные железные дороги Германии)</u> <u>Крупнозернистая шпаклевка на горизонтальных поверхностях:</u> <u>Грунтовка:</u> 1 слой SikaCor® 277, материал DB № 648.24, 300 µм. Равномерно посыпать поверхность кварцевым песком 0,1-0,3 мм. Излишки песка удалить.												

или

1 слой **SikaCor® 255**, материал DB № 648.25, 400 мкм.

Верхний слой:

Наносят методом "мокрым по мокрому" 1 слой крупнозернистой шпаклевки **SikaCor® 255**.

Этот слой толщиной 4 мм, материал № 648.27: 1 весовая часть вяжущего раствора **SikaCor® 255** + 4 весовых части кварцевого песка 0,1-2,0 мм, поставляется в мешках по 40 кг.

III. Мелкозернистая шпаклевка на горизонтальных и наклонных поверхностях:

Грунтовка:

1 слой раствора **SikaCor® 277**, материал DB № 648.24, 300 мкм.

Всю поверхность равномерно посыпать кварцевым песком 0,1- 0,3 мм.

После высыхания излишки песка удалить.

Верхний слой:

1 слой мелкозернистой шпаклевки **SikaCor® 277**.

Этот слой толщиной 2 мм, материал № 648.26: 1 весовая часть вяжущего раствора **SikaCor® 277** + 1,25 весовых части кварцевого песка 0,1-0,3 мм.

Расход	Наименование	Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м ²		Теоретический расход полусухого слоя толщиной	
		микрон (мокрый слой)	микрон (сухой слой)	микрон	кг/м ²
	SikaCor® 277	68	65	250	0,370

За исключением небольших участков, толщина сухого слоя не должна превышать 500 микрон для каждого слоя и 1000 микрон для всего покрытия.

Устойчивость к воздействиям

Механическая прочность:

Растворы износостойкие, жесткие, прочные и устойчивые к атмосферным воздействиям.

Химическая стойкость:

Растворы обладают длительной устойчивостью против воздействия воды, морской воды, разбавленных кислот и красителей, солей, минеральных и топливных масел, моющих средств и др.

Растворы обладают кратковременной устойчивостью против воздействия фенолов, фенолосодержащих материалов, концентрированных кислот, муравьиной кислоты, уксусной и молочной кислот.

Термостойкость:

Растворы выдерживают температуру до +120°C при сухом климате, температуру + 60°C при влажном климате и воздействие воды с температурой + 60°C.

Растворы кратковременно устойчивы к воздействию воды + 80°C. Толстослойные покрытия на основе **SikaCor® 277** не выдерживают значительных перепадов температур.

Инструкции по нанесению

Подготовка основания	Поверхность должна быть достаточно прочной (минимальная прочность при сжатии – 30 Н/мм²). Прочность при испытании покрытия должна быть не ниже 1,5 Н/мм². Бетонная поверхность: Поверхность должна быть сухой, твердой и обладать хорошей силой сцепления. Не допускается наличие на поверхности пыли, частиц мусора, цементного молока или других загрязнений. Степень адгезии можно увеличить за счет пескоструйной обработки поверхности. Если в дальнейшем предполагается погружение поверхности под воду, пескоструйная обработка или очистка струей воды под высоким давлением требуется обязательно. Щели, углубления и шероховатость после пескоструйной очистки можно выровнять при помощи шпаклевки на основе SikaCor® 277. Стальная поверхность: Требуется пескоструйная очистка поверхности до степени SA 2 1/2 в соответствии с требованиями стандарта ИСО 12944, часть 4. Поверхность необходимо очистить от грязи и обезжирить.
Смешивание	Предварительно следует тщательно перемешать компонент А. Добавить отвердитель и тщательно перемешать его с основным составом при помощи электрической мешалки (со скоростью 300-400 об./мин.) Перемешивать до получения однородного раствора в течение, как минимум, 3 минут. Смешанный состав перелить в чистый контейнер и снова перемешать в течение короткого периода времени.
Условия нанесения	Внешний вид и однородность толщины покрытия в значительной степени зависит от способа нанесения вяжущего раствора. Наилучший результат традиционно получается при использовании метода разбрызгивания. Заданная толщина сухого покрытия легко получается при безвоздушном разбрызгивании, а также при нанесении кистью. Добавление растворителей снижает устойчивость против проседания и уменьшает толщину сухого слоя. При нанесении валиком, а иногда кистью, для получения необходимой толщины может потребоваться нанесение дополнительного слоя, в зависимости от типа конструкции, условий окружающей среды, оттенка цвета и т.д. До начала основных работ по нанесению покрытия следует убедиться на пробном участке, подойдет ли вяжущий раствор и выбранный способ его нанесения для конкретного применения. Толстослойное покрытие SikaCor® 277 наносят: Кистью, валиком: При низких температурах с добавлением максимум 5% растворителя Thinner K. Безвоздушным распылением: Необходимая производительность насоса минимум 9 л/мин. Давление в пистолете составляет минимум 200 бар, в сопле - 0,61-0,66 мм. Угол разбрызгивания 40-80°, диаметр шланга мин. 8 мм. Температура раствора и оборудования: минимум +30°C (рекомендуется использовать нагреватель воздуха). Нанесение крупнозернистой шпаклевки на горизонтальные поверхности (шпателем): Для получения однородного плотного основания шпаклевку SikaCor® 255 наносят на влажный слой грунтовки SikaCor® 255, при этом толщина слоя должна быть 4-5 мм (+1 мм).
Температура при нанесении (материал и поверхность)	Мин. + 10°C Макс. + 35°C.
Время выдержки	Мин. 1 день. Если в дальнейшем поверхность будет подвергаться химическому воздействию, следующий слой покрытия необходимо нанести в течение 2 дней.



Время высыхания	По поверхности можно ходить примерно через 24 часа. Полная устойчивость к механическим и химическим воздействиям достигается через 7 дней.
Последующее нанесение покрытия	На поверхности, посыпанные кварцевым песком, можно наносить покрытие через более длительные промежутки времени.
Очистка инструмента	Сразу же после использования инструмент и применяемое оборудование следует очистить при помощи растворителя Thinner K. Затвердевший материал можно удалить только механическим путем.
Информация по охране труда и технике безопасности	Компонент В вяжущего раствора SikaCor® 277 относится к опасным материалам (класс опасности 8, корродирующий). В жидком состоянии раствор и растворитель загрязняют воду. Не допускается удалять их в канализацию, в воду или грунт. Остатки материала следует удалять в соответствии с местными правилами. Следует соблюдать инструкции по безопасности, размещенные на контейнере, и местные нормативно-правовые акты. При работе с вяжущим раствором в закрытом пространстве, шахтах, колодцах, контейнерах и т.д., следует обеспечивать необходимую вентиляцию. Пожалуйста, смотрите нашу инструкцию «Охрана труда и техника безопасности».
Заявление об ограничении ответственности	Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания изделия» конкретного изделия, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.

