

## SikaCor® 255

Эпоксидный связующий материал для покрытий и строительных растворов по бетону и стали

## SikaCor® 277

Тиксотропный эпоксидный связующий материал для толстослойных, устойчивых к потекам покрытий и строительных растворов

<b>Описание продукта</b>	SikaCor 255 и SikaCor 277 представляют собой 2-компонентные связующие материалы на основе эпоксидной смолы. SikaCor 277 является тиксотропной (устойчивой к потекам) версией. При смешивании с соответствующими заполнителями (высушенный в печи кварцевый песок и т.п.) можно получить покрытия и ремонтные растворы с высокой механической прочностью и химической стойкостью. При армировании стекловолокном можно получить перекрывающее трещины покрытие.
<b>Области применения:</b>	SikaCor 255: сглаживающий и крупнозернистый раствор. SikaCor 277: выравнивающий/мелкозернистый раствор и толстослойное покрытие. Для бетона, цементных растворов и стали. Защита от химически агрессивных веществ, например, сточных каналов очистных сооружений и водостоков мостов.
<b>Свойства:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Превосходное сцепление с бетоном, цементным раствором, полимерцементным раствором (ПСС), армированным полимерцементным раствором (СПСС), асбестоцементом и сталью</li><li>■ Твердость</li><li>■ Стойкость к износу и ударным нагрузкам</li><li>■ Превосходная химическая стойкость</li><li>■ Перекрытие трещин в сочетании со стекловолокном</li></ul>
<b>Характеристики продукта</b>	
<b>Цветовая гамма:</b>	SikaCor 255: прибл. RAL 7001, прибл. RAL 7016, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032. SikaCor 277: прибл. RAL 1014, прибл. RAL 7010, прибл. RAL 7030, прибл. RAL 7032, прибл. RAL 7035. В зависимости от используемых сырьевых материалов цветовые оттенки готового продукта от партии к партии могут изменяться.
<b>Упаковка:</b>	SikaCor 255: Нетто 10 кг SikaCor 277: Нетто 10 кг Разбавитель Thinner K: Емкости по 25 л, 10 л и 3 л
<b>Срок хранения:</b>	В неповрежденной заводской упаковке в прохладном и сухом месте: минимум 2 года.



<b>Технические данные</b>	
<b>Смола:</b>	Эпоксидная смола с высоким сухим остатком
<b>Предел прочности на изгиб:</b>	SikaCor 255: 25-30 Н/мм <sup>2</sup> (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 25-30 Н/мм <sup>2</sup> (в соответствии с DIN 1164)
<b>Предел прочности на сжатие:</b>	SikaCor 255: 50-60 Н/мм <sup>2</sup> (в соответствии с DIN 1164) SikaCor 277: 50 Н/мм <sup>2</sup> (в соответствии с DIN 1164)
<b>Химическая стойкость:</b>	Стойкость к постоянному воздействию воды, морской воды, разбавленных кислот и щелочей, солей, масел и жидкого топлива, моющих средств и т.д. Кратковременная стойкость к фенолам и материалам с содержанием фенола, концентрированным кислотам, муравьиной кислоте, уксусной кислоте, молочной кислоте.
<b>Термостойкость:</b>	Сухое тепло приблизительно до + 120°C. Влажное тепло и теплая вода приблизительно до + 60°C. Краткосрочное воздействие горячей воды максимум до + 80°C. Толстослойное покрытие SikaCor 277 не выдерживает больших перепадов температуры.
<b>Механическая прочность:</b>	Износостойкость, высокая твердость и стойкость к воздействию атмосферных факторов.
<b>Возможности по перекрытию трещин:</b>	Нет трещин до 0,40 мм (см. разрешение № 4039-1) Нет трещин до 0,60 мм (см. разрешение № 4039)
<b>Системы</b>	
<b>Системы покрытия:</b>	<p><b>Бетон:</b></p> <p><b>1. Жесткое покрытие</b></p> <p><u>1.1 Самовыравнивающийся раствор:</u> 1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 0,7 вес. частей кварцевого песка F 34 (зернистость 0,1 - 0,3 мм). Расход материала: 1,8 - 2,0 кг/м<sup>2</sup>/мм.</p> <p><u>1.2 Крупнозернистый раствор:</u> 1 вес. часть связующего материала SikaCor 255 + 3,5 вес. части кварцевого песка зернистостью 0 - 4 мм. Расход материала: 2,0 - 3,0 кг/м<sup>2</sup>/мм.</p> <p><u>1.3 Выравнивающий раствор (разравнивающий раствор):</u> 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 0,5 - 0,7 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1 - 0,3 мм. Расход материала: 1,8 - 2,0 кг/м<sup>2</sup>/мм.</p> <p><u>1.4 Ремонтный строительный раствор:</u> 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 - 1,25 вес. части кварцевого песка зернистостью 0,1 - 0,3 мм. Расход материала: 1,8 - 2,0 кг/м<sup>2</sup>/мм. При заполнении отверстий, полостей и т.п. количество кварцевого песка может быть увеличено.</p> <p><u>1.5 Адгезионный слой:</u> 1 x SikaCor 255 или SikaCor 277 между старым и новым бетоном или цементным раствором. Расход материала: 1,0 - 1,5 кг/м<sup>2</sup>. Не разбавлять! Наносить методом «влажный по влажному», т.е. свежий бетон на липкий адгезионный слой. Если требуется густой связующий материал, можно добавить высушенный в печи мелкозернистый кварцевый песок.</p> <p><u>1.6 Толстослойное покрытие:</u> 2 x SikaCor 277 на полимерцементный (PCC), эпоксидно-цементный (ECC) или клинкерный цементный (PC) раствор. Расход материала: 0,6 - 0,8 кг/м<sup>2</sup>. За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.</p> <p><b>2. Перекрывающее трещины покрытие</b> Система предназначена для перекрытия трещин шириной до <b>0,40 мм</b> (см. разрешение № 4039-1; расход 1,7 кг/м<sup>2</sup> при нанесении в 2 слоя) - выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м<sup>2</sup> - мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м<sup>2</sup> - пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м<sup>2</sup> - армирующая стеклоткань Sika Betonol прил. 300 г/м<sup>2</sup> - финишное покрытие SikaCor 277 700 г/м<sup>2</sup> - финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м<sup>2</sup></p>

Система предназначена для перекрытия трещин шириной до **0,60 мм** (см. разрешение № 4039; расход 2,8 кг/м<sup>2</sup> при нанесении в 2 слоя)  
 - выравнивающий раствор Icoment-520 1200 г/м<sup>2</sup>  
 - мелкозернистый раствор Icoment-520 1800 г/м<sup>2</sup>  
 - пропиточный слой SikaCor 277 1000 г/м<sup>2</sup>  
 - армирующая стеклоткань Sika Betonol прибл. 300 г/м<sup>2</sup>  
 - финишное покрытие SikaCor 277 1800 г/м<sup>2</sup>  
 - финишное покрытие SikaCor EG 5 (по необходимости) 100 г/м<sup>2</sup>

**Сталь:**

1. Участки, подверженные химическому и механическому воздействию:  
 2 - 3 x SikaCor 277

2. Балластные корыта мостов (Федеральные железные дороги Германии):

**Крупнозернистый раствор на горизонтальных поверхностях:**

Грунтовочный слой:

1 x SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24  
 Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4 - 0,7 мм.  
 Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:

1 x Sika Elastomastic TF, 4000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32,  
 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого  
 песка зернистостью 0,4 - 0,7 мм.  
 (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

**Мелкозернистый раствор на вертикальных и наклонных участках:**

Грунтовочный слой:

1 x SikaCor 277, 300 мкм, номер в базе данных материалов 684.24.  
 Равномерно посыпать кварцевым песком зернистостью 0,4 - 0,7 мм.  
 Излишки песка удалять после окончательного отверждения покрытия.

Верхний слой:

1 x Sika Elastomastic TF, 2000 мкм, номер в базе данных материалов 684.32,  
 1 вес. часть связующего материала SikaCor 277 + 1 вес. часть кварцевого  
 песка зернистостью 0,4 - 0,7 мм.  
 (см. спецификацию Sika Elastomastic TF)

**Расход материала:**

Удельная плотность жидкости	Содержание наполнителя, прибл. %		Теоретический расход материала/кроющая способность без потерь для сухой пленки средней толщины			
	прибл., кг/л	по объему	по весу	сухой, мкм	влажный, мкм	прибл., кг/м <sup>2</sup>
1.4	95	97	250	265	0.375	2.70

За исключением небольших участков толщина сухой пленки не должна превышать 500 мкм для одного слоя и 1000 мкм для всей системы покрытия.

**Состояние бетонного основания:**

Основание должно быть достаточно прочным (минимум C20/25 или ZE 30).  
 Прочность на отрыв  $f_{ctm}$  не ниже 1,5 Н/мм<sup>2</sup>.

**Подготовка поверхности:**

Бетон:

Поверхность должна быть сухой, прочной, шероховатой, свободной от отделившихся и рыхлых частиц, цементного молока, пыли и других загрязняющих веществ.  
 Прочность сцепления можно повысить путем пескоструйной очистки. В случае последующей эксплуатации поверхности под водой в обязательном порядке следует выполнить пескоструйную очистку или очистку струей воды под высоким давлением.

Отверстия, полости, а также шероховатость, полученную при пескоструйной очистке, можно выровнять строительным раствором .

Сталь:

Пескоструйная очистка до степени шероховатости Sa 2 ½ в соответствии с EN ISO 12 944, часть 4.

Без пыли, смазочных материалов и масла.

**Условия применения**

<b>Температура основания:</b>	Минимум: + 10°C Максимум: + 30°C
<b>Окружающая температура:</b>	Минимум: + 10°C Максимум: + 30°C

<b>Влажность основания:</b>	< 4%		
<b>Относительная влажность:</b>	Максимальная относительная влажность 85%		
<b>Точка росы:</b>	Температура основания во время укладки и отверждения раствора должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы. Защищать от конденсации.		
<b>Указания по применению</b>			
<b>Соотношение компонентов смеси по весу (Компоненты А : В)</b>	SikaCor 255: 80 : 20 SikaCor 277: 80 : 20		
<b>Инструкция по смешиванию/время смешивания</b>	Тщательно перемешать компонент А с помощью электрической мешалки (начинать на медленной скорости, затем увеличить ее приблизительно до 300 об/мин). Осторожно добавить компонент В и тщательно смешать оба компонента (в том числе, на стенках и на дне контейнера). Перемешивать, по крайней мере, в течение 3 минут до получения однородной смеси. Перелить смесь в чистый контейнер и еще раз быстро перемешать, как описано выше. Во время смешивания и использования материалов всегда надевать защитные очки, защитные перчатки и другую защитную одежду.		
<b>Способы нанесения / Инструменты</b>	<p>Кисть, валик, безвоздушное распыление или заглаживание (в случае укладки раствора)  <u>Толстослойное покрытие SikaCor 277:</u>  <u>Кистью и валиком:</u>  При низких температурах можно добавлять до 5 весовых частей разбавителя Thinner K.</p> <p><u>Безвоздушное распыление:</u>  Минимальное давление в распылительном пистолете 200 бар; минимальный диаметр шлангов 8 мм (3/8 дюйма);  Размер сопла 0,53 - 0,66 мм (0,021 - 0,026 дюйма); угол распыления 40° - 80°.  Температура материала и оборудования: мин. 30°C (рекомендуется использовать проточный нагреватель).</p> <p><u>Нанесение крупнозернистого раствора на горизонтальные участки (шпателем):</u>  Для того чтобы добиться однородности и плотности основания, необходимо нанести на еще влажный 2-й грунтовочный слой раствор SikaCor 255 слоем предусмотренной толщины 4 - 5 мм (+ 1 мм).</p>		
<b>Очистка инструмента:</b>	Разбавитель Thinner K		
<b>Время жизни приготовленного материала:</b>		<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>
	SikaCor 255/277	прибл. 70 минут	30 - 40 минут
			15 - 20 минут
<b>Время выдержки между нанесением покрытий:</b>		<b>+ 10°C</b>	<b>+ 20°C</b>
	Доступность для ходьбы через:		
	Нанесение следующего слоя	35 часов	15 часов
	Время досушивания	72 часа	48 часов
		14 дней	7 дней
			5 дней
	Покрытие в недоступных местах можно нанести позднее в течение 1 месяца.		
<b>Важные примечания</b>			
<b>Санитарно-гигиенические требования и обеспечение безопасности:</b>	<p>Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на этикетках контейнеров, и местные правила.  Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов.  Во время нанесения покрытий в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.п. должна быть обеспечена достаточная вентиляция. Хранить материалы вдали от открытого огня, в том числе, при сварке.  В плохо освещенных помещениях допускается использовать только электробезопасные лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным.  В жидком или не полностью отвержденном состоянии растворитель и материалы покрытия загрязняют воду, поэтому запрещается их сброс в дренажные системы или в открытый грунт.  Все разливы и жидкие отходы подлежат удалению в соответствии с местными санитарно-гигиеническими требованиями и правилами техники безопасности. Подробная информация приводится в нашей инструкции «Охрана труда и предотвращение несчастных случаев».</p>		

# Protective Coatings

<b>Базовые характеристики</b>	Все технические данные, указанные в настоящей спецификации, основаны на лабораторных испытаниях. Фактически измеренные данные могут отличаться от них под действием обстоятельств, выходящих из-под нашего контроля.
<b>Замечания об ограничении ответственности</b>	Информация и особенно рекомендации, касающиеся применения и конечного использования продукции компании Sika, приводятся с наилучшими намерениями на основе накопленных знаний и опыта компании Sika в отношении хранения, обращения и применения данной продукции при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. На деле, различия в материалах основания и фактических условиях на строительной площадке таковы, что никакая гарантия относительно товарного состояния продукта или его пригодности для использования в конкретных целях и никакая ответственность, выходящая за пределы общепринятых правовых отношений, не могут быть выведены как из этой информации, так и из любых данных письменных рекомендаций и любых других советов. Пользователь данного товара должен проверить его пригодность для предполагаемого применения и назначения. Компания Sika сохраняет право вносить изменения в свойства своей продукции. Следует соблюдать права собственности третьей стороны. Все принимаемые заказы подчиняются нашим действующим условиям продажи и поставки. Пользователям надлежит обращаться к самым последним выпускам спецификаций, учитывающих местные особенности в отношении данной продукции; копии этих спецификаций предоставляются по запросу.

#### **Клиентское и техническое обслуживание**

##### **ООО «Зика»**

141730, г. Лобня,  
ул. Гагарина, д. 14  
Тел.: +7 (495) 5 777 333  
Факс: +7 (495) 5 777 331  
[www.sika.ru](http://www.sika.ru)

##### **Филиал в Санкт-Петербурге**

196240, г. Санкт-Петербург, офис 202  
ул. Предпортовая, д. 8  
Тел.: +7 (812) 415 22 58, +7 (812) 415 22 42  
Факс: +7 (812) 415 22 14

##### **Филиал в Екатеринбурге**

620016, г. Екатеринбург,  
ул. Амундсена, д. 107, блок 4, офис 411  
Тел.: +7 (343) 287 02 19,  
+7 (343) 287 02 36

##### **Филиал в Краснодаре**

350000, г. Краснодар,  
**Шоссе Нефтяников, д.28; офис 517**  
Тел.: +7 (861) 217 02 44  
Факс: +7 (861) 217 02 43

##### **Филиал в Сочи**

354000, г. Сочи,  
ул. Комсомольская, д.1, офис 6  
Тел.: +7 (8622) 62 4485, 62 4508

