

SikaCor® EG 1/ Sikacor EG 1 Rapid

Покрывание на основе эпоксидной смолы с MIO-наполнителями

Описание материала	Двухкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы с с наполнителем типа MIO (на основе слюдяных окислов железа). Отвечает требованиям стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»
Применение	Эффективная антикоррозионная защита для стали, оцинкованных поверхностей и алюминия, обладает длительным сроком службы. Покрывание предназначено, главным образом, для защиты мостов, трубопроводов, резервуаров, промышленных сооружений и крупногабаритного оборудования.
Свойства/преимущества	■ Возможность применения в качестве грунтовочного и/или промежуточного слоя ■ Высокая стойкость к воздействию химических и атмосферных факторов, ■ Твердо-пластичное, плотное, но не хрупкое ■ Высокая прочность к ударам и другим механическим нагрузкам ■ Стойкость к абразивному износу ■ Термостойкость до 150°C



Характеристики материала

Компоненты системы	SikaCor EG 1:	серый, близко к DB 702, DB 703, DB 601, № 687.12/13/14; белый, близко к DB 701
	SikaCor EG 1 Rapid:	серый, близко к DB 701, DB 702, DB 703 зеленый, близко к DB 601 белый, близко к DB 701
Цветовые оттенки	См. выше. Из-за особенностей используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между отдельными партиями материала.	
Упаковка	SikaCor EG 1: емкости по 30, 15 и 3 кг нетто SikaCor EG 1 Rapid: емкости по 30 кг нетто Thinner EG (Verdünnung EG): емкости по 25; 10 и 3 литра	
Условия хранения / Срок годности	При условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте: SikaCor EG 1, SikaCor EG 1 Rapid: 3 года	

Системы

Системы покрытий	<u>Сталь:</u> При постоянном воздействии воды или конденсата и при высоких механических нагрузках в качестве грунтовки следует использовать только материал SikaCor Zinc R. 1 x SikaCor Zinc R 1 x SikaCor EG 1/SikaCor EG 1 Rapid В качестве грунтовки под финишное покрытие: 1 x SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid Без финишного покрытия: 2 x SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid <u>Оцинкованные поверхности и алюминий:</u> 1 x SikaCor EG 1/ SikaCor EG 1 Rapid
Подготовка основания	<u>Сталь:</u> Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2½ в соответствии со стандартом EN ISO 12944, часть 4. Очистка от грязи, следов смазки и жиров. <u>Оцинкованные поверхности и алюминий:</u> Основание должно быть очищено от смазки, жира и продуктов коррозии. При постоянном воздействии воды или конденсата основание должно быть подвергнуто легкой пескоструйной обработке. Для очистки поверхностей всех видов (например, с цинковыми и другими покрытиями) от грязи и следов атмосферных воздействий мы рекомендуем состав SikaCor Wash.

Технические характеристики

Расход материала

Материал	Плотность материала, кг/л	Содержание твердых веществ, %		Теоретический расход материалов (кг/м ²) и укрывистость (м ² /кг) при средней толщине пленки (мкм)			
		по объему	по массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м ²	м ² /кг
SikaCor EG 1	1,6	60	77	80	135	0,215	4,65
SikaCor EG 1 Rapid	1,6	56	77	80	145	0,220	4,35

При нанесении распылением за один прием может быть достигнута толщина сухой пленки до 120 мкм.

Пропорции смешивания компонентов по массе (Компоненты А : В)

SikaCor EG 1 Rapid/SikaCor EG 1: 90 : 10

Стойкость

Химическая стойкость:

Материалы устойчивы к атмосферным воздействиям, воде, бытовым сточным водам, дыму, солям-антиобледенителям, кислотным и щелочным парам, маслам, смазкам, непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.

Термостойкость:

В зависимости от используемого грунтовочного материала:

SikaCor Zinc R:

постоянное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +150°C,
кратковременное воздействие в сухой среде (сухое тепло)	до +180°C
постоянно во влажной среде (влажное тепло), прикл.	до +50°C

При воздействии более высоких температур свяжитесь, пожалуйста, с представителем компании Sika для консультации.

Указания по применению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент А при помощи электрической мешалки. Добавить компонент В и очень тщательно перемешать обе части вместе, промешивая материал вблизи дна и боковых стенок емкости. Чтобы предотвратить разбрызгивание жидкости, начинайте перемешивание смеси на низких оборотах. Затем переключите смеситель на более интенсивный режим перемешивания, но не более 300 об/мин. Продолжительность перемешивания – не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Приготовленную смесь переложите в чистую емкость и снова перемешайте. При перемешивании и перекладывании смеси пользуйтесь защитной одеждой, защитными перчатками и плотно прилегающими очками/маской.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения.

Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением.

Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления или при нанесении кистью.

При добавлении растворителей снижается устойчивость к образованию потеков и уменьшается толщина сухого слоя.

При нанесении валиком или кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т.п., могут потребоваться дополнительные слои материала для достижения необходимой толщины слоя покрытия.

Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:

При нанесении покрытий, содержащих слюдяные окислы железа, для получения лучшего внешнего вида готового покрытия последний слой рекомендуется наносить методом напыления. Если же работы производятся кистью или валиком, то движения при нанесении нужно производить только в одном направлении, чтобы избежать образования полос.

Обычное распыление под высоким давлением:

Диаметр сопла 1,5-2,5 мм; давление 3-5 бар.

Использование масловодосборника обязательно.

При необходимости можно добавить к смеси до 5% по массе растворителя Thinner EG (Verdünnung EG).

Безвоздушное распыление:

Давление не менее 180 бар, диаметр сопла 0,38-0,53 мм (0,015-0,021 дюйма) угол напыления 40-80°.

**Температура
нанесения**

SikaCor EG 1

Материал: не менее +5 °C

Основание: не менее +5 °C

SikaCor EG1 Rapid

Материал: не менее 0 °C

Основание: не менее 0 °C

**Время жизни
перемешанного
материала**

SikaCor EG 1

около 12 часов при +10°C

около 8 часов при +20°C

около 5 часов при +30°C

SikaCor EG1 Rapid

около 8 часов при +10°C

около 5 часов при +20°C

около 2 часов при +30°C

**Время высыхания до
степени 6 (DIN 53150)**

Материал	Толщина сухой пленки	0°C через	+10°C через	+20°C через
SikaCor EG 1 Rapid	80 мкм	12 ч	5 ч	3 ч
SikaCor EG 1	80 мкм	-	12 ч	6 ч

**Время выдержки
между слоями**

Минимум: до степени 6

Между слоем SikaCor Zinc R и слоем SikaCor EG 1 – минимум 4 часа.

Максимум: 4 года.

При более длительных перерывах при нанесении материалов системы обратитесь к техническим специалистам компании Sika за консультацией.

**Время полного
высыхания**

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное высыхание и отверждение достигается через 1-2 недели. Испытание системы покрытий можно выполнять только после полного ее отверждения.

**Очистка
инструментов**

Растворитель Thinner EG (Verdünnung EG).



Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.
Меры предосторожности	Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также требования местных норм. Необходимо соблюдать правила перевозки опасных грузов. При нанесении покрытия в закрытых помещениях, колодцах, шахтах и т.д. обеспечить достаточную вентиляцию. Не использовать рядом с открытым огнем, включая сварочные работы. В слабоосвещенных помещениях разрешается использовать только безопасные электрические лампы. Установленное вентиляционное оборудование должно быть искробезопасным. В жидком или не полностью затвердевшем состоянии растворитель и защитное покрытие являются загрязнителями воды и не должны попадать в канализацию или на незащищенный грунт. Все разливы и выбросы должны удаляться в соответствии с местными правилами по охране труда и технике безопасности. Более подробная информация содержится в нашей инструкции «Охрана труда и техника безопасности».
Местные ограничения	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.
Информация по безопасности и охране труда	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.
Заявление об ограничении ответственности	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.

