

SikaCor® Zinc R

Грунтовка для стальных конструкций
на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка

Описание продукта	Двухкомпонентный грунтовочный материал на основе эпоксидной смолы с высоким содержанием цинка и низким содержанием растворителей. Отвечает требованиям немецкого стандарта TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 87. Входит в СТО-007-2011 «Защита металлических мостовых конструкций мостов от коррозии методом окрашивания»
Применение	Материал имеет широкую область применения, особенно подходит для защиты конструкций, подверженных сильному механическому износу, например, шлюзов, внутренних частей напорных трубопроводов, ворот, водоводов и т.д. При толщине слоя 20 мкм SikaCor Zinc R также может использоваться для грунтования сварочных швов, а также в качестве консервационной грунтовки.
Характеристики	Грунтовочный материал SikaCor Zinc R очень быстро отверждается, устойчив к воздействию воды, атмосферных факторов, истиранию, обрастанию и механическому износу.
Техническое описание	
Цветовые оттенки	Цинково-серый, красноватый, № материала 687.03/04
Упаковка	SikaCor Zinc R: емкости по 26 кг, 15 кг и 7 кг нетто Растворитель Thinner K: емкости по 25; 10 и 3 литра Очиститель SikaCor Cleaner: емкости по 160, 25 литров.
Срок хранения	Не менее 1 года при условии хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.
Системы	
Системы покрытия	<u>Без финишного покрытия:</u> 2 x SikaCor Zinc R <u>В качестве грунтовки под финишное покрытие:</u> 1 x SikaCor Zinc R <u>Грунтовка сварочных швов в заводских условиях, консервационная грунтовка:</u> 1 x SikaCor Zinc R, толщина сухой пленки 20 мкм <u>Подходящие финишные покрытия:</u> Универсален. Подходит для всех финишных одно- и двухкомпонентных антикоррозионных материалов компании Sika Deutschland GmbH.
Подготовка основания	<u>Сталь:</u> Пескоструйная обработка основания до степени чистоты Sa 2 ½ по стандарту EN ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от грязи, смазки и жира.



Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала Прибл., кг/л	Содержание твердых веществ, приблизительно, %		Теоретический расход материалов / без потерь при средней толщине пленки			
	По объему	По массе	Толщина сухой пленки, мкм	Толщина мокрой пленки, мкм	кг/м ²	м ² /кг
2,8	67	89	60	90	0,250	4,0
			80*)	120	0,335	3,0

*) Для нанесения распылением

За исключением некоторых небольших участков, толщина сухой пленки не должна превышать 150 мкм (на один слой).

Толщины слоев приведены без учета возможных поправок на шероховатость поверхности (согласно ISO 19840).

Пропорция смешивания компонентов

Компоненты А : В = 94 : 6

Стойкость

Полностью отвердевший материал устойчив к воздействию атмосферных факторов, воды, механических нагрузок.

Термостойкость:

В сухой среде (сухое тепло) ~ до +150°C, при непродолжительном воздействии ~ до +180°C

Во влажной среде (влажное тепло) ~ до +50°C

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент А с помощью электрической мешалки. Добавить компонент В, после чего тщательно перемешать смесь А + В (в том числе у дна и боковых стенок емкости). Во избежание распыливания жидкости начинайте процесс перемешивания на низких оборотах, затем переходите к более высоким – до 300 об/мин. Продолжительность перемешивания должна составлять не менее 3 минут, до полной гомогенизации смеси. Полученную смесь переместите в чистую емкость и перемешайте еще раз. При работе с материалом пользуйтесь защитной одеждой, перчатками и очками. При использовании материала в качестве покрытия сварных швов добавьте примерно 12% растворителя Thinner K.

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид наносимого покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения материала. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Контролировать требуемую толщину сухого слоя легче при нанесении материала при помощи безвоздушного распыления или кистью. При добавлении растворителей снижается устойчивость против образования 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 получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно нанести пробное покрытие непосредственно на месте работ, чтобы удостовериться в том, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Обычное распыление под высоким давлением:

Диаметр сопла 1,7-2,5 мм; давление 3-4 бар.

Безвоздушное распыление:

Давление в пистолете не менее 180 бар, диаметр сопла 0,38-0,53 мм, угол распыления 40-80°.

Температура нанесения не менее +5°C (для основания и наносимого материала)

Время жизни	около 12 часов при +10°C; около 8 часов при +20°C; около 5 часов при +30°C;				
Время высыхания до степени 6 (DIN 53 150)	Толщина сухого слоя материала	+ 5°C через	+ 23°C через	+ 40°C через	+ 80°C через
	20 мкм	1 час	45 мин	30 мин	20 мин
	60 мкм	3 часа	2,5 часа	1,5 часа	45 мин
Время выдержки между слоями	<u>Между слоями SikaCor Zinc R, SikaCor EG 1 и Sika Poxicolor Plus:</u> минимум 2,5 часа при последующем нанесении SikaCor EG 1, минимум 6 часов при последующем нанесении Sika Poxicolor Plus, максимум—4года. При более продолжительном времени выдержки следует обратиться за консультацией в отдел технической поддержки Sika. <u>Между слоем SikaCor Zinc R и другими финишными покрытиями:</u> минимум 1-2 дня, максимум – в зависимости от свойств финишного покрытия. При длительном хранении загрунтованных элементов перед нанесением последующих финишных слоев образовавшиеся на поверхности загрязнения должны быть удалены. Для очистки загрязненных и подверженных атмосферным воздействиям поверхностей всех видов мы рекомендуем использовать SikaCor Wash.				
Время полного высыхания	В зависимости от толщины слоя и температуры полное отверждение покрытия достигается через 1-2 дня.				
Растворитель	Thinner K Для утолщенных слоев достаточно 3 % по массе.				
Очистка инструментов	SikaCor Cleaner				
Важные замечания					
Директива 2004/42/CE (директива «Decopaint»)	Согласно директиве 2004/42/CE для продукта категории IIA / j, тип Lb максимально допустимое содержание летучих органических соединений составляет 500 г/литр (лимит 2010 года). Максимальное содержание ЛОВ в готовом к применению SikaCor Zinc R составляет менее 500 г/литр.				
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».				
Информационная база	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам				

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 продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

