

Техническое описание на материал

Издание 01/10
Код: 1310
SikaCor® Zinc ZS

SikaCor® Zinc ZS

Силикатное покрытие с добавлением цинковой пыли для стальных поверхностей

Описание материала Однокомпонентное покрытие для стали на основе этилсиликатов с цинковой пылью и большим содержанием пигмента.

Применение Высокоэффективная антикоррозионная защита для стальных поверхностей. SikaCor® Zinc ZS применяется для защиты стальных конструкций, эксплуатируемых над и под водой, кораблей, подводных лодок и других плавающих объектов, защиты оборудования, трубопроводов, баков и т.д. SikaCor® Zinc ZS при толщине покрытия 20 мкм применяется в качестве свариваемого покрытия. Сертификат Научно-исследовательского института технологии сварки в Дейсбурге от 06.10.1988 г.

Характеристики / Преимущества

- Очень быстро отвердевает, позволяет быстро наносить последующие слои
- Износостойкость, устойчивость к действию высоких температур
- Водостойкость, стойкость к атмосферным воздействиям
- В отвердевшем состоянии безопасен для здоровья

Характеристики материала

Цвет Цинково-серый, матовый

Упаковка SikaCor Zinc® ZS: 25 кг нетто
Verdünnung B (Thinner B): 10, и 3 литра

Условия хранения / Срок годности Не менее 1 года при хранении в заводской, невскрытой упаковке, в сухом прохладном помещении.

Системы

Примеры покрытий Грунтовочный слой для стали:
1-2 x SikaCor® Zinc ZS

Если не предусмотрено нанесение покровных слоев:
2 x SikaCor® Zinc ZS

Покрытие для сварки:
1 x SikaCor® Zinc ZS
Толщина отвердевшей пленки 20 мкм.

Другие способы применения:
При использовании SikaCor® Zinc ZS в качестве промежуточного слоя допускается его сочетание с одно- и двухкомпонентными материалами.

Подготовка основания Сталь
Пескоструйная обработка до степени очистки Sa 2½ (DIN EN ISO 12 944, Часть 4). Очистка от грязи, масел, жиров и т.д.



Технические характеристики

Расход материала

Плотность в жидком виде, кг/л	Содержание твердых веществ, пригл., %		Теоретический расход материалов (кг/м ²) и укрывистость (м ² /кг) при средней толщине пленки (мкм)			
	по объему	по весу	в сухом состоянии, мкм	во влажном состоянии, мкм	кг/м ²	м ² /кг
2,3	64,5	82	20 60	30 95	0,070 0,215	14,25 4,65

На некоторых небольших участках допускается наносить покрытие в один прием толщиной (сухой пленки) до 150 мкм

Стойкость

Отвердевший материал водостоек, стоек к атмосферным воздействиям и механическим нагрузкам.

Термическая стойкость:

В сухой атмосфере до около + 400 °С.

Во влажной атмосфере до около: + 50 °С.

Условия / рекомендации по применению

Подготовка материала

Материал поставляется готовым к применению. Перед нанесением (а также в процессе нанесения) материал следует тщательно перемешать, лучше всего электромешалкой. Бак с материалом открыть перед самым нанесением. После окончания работы бак необходимо тщательно закрыть.

Для свариваемых покрытий добавить около 5 % разбавителя Verdünnung B (Thinner B).

Способы нанесения

Заданную толщину сухого слоя легко получить при помощи безвоздушного распыления. Равномерность слоя и внешний вид готового покрытия в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. 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.

Нанесение кистью:

Только на небольших поверхностях, например при исправлении дефектов.

Напыление:

Напыление под высоким давлением, сопло 1,7 -2,5 мм, давление 0,2-0,3 МПа. Ввод сжатого воздуха должен иметь водный и маслоотделяющий фильтр.

Безвоздушное распыление:

Давление в пистолете-распылителе около 10 МПа, сопла 0,38- 0,53 мм, угол распыления 50°- 80°.

Примечание. При использовании распылителя старайтесь наносить материал с небольшого расстояния во избежание «сухого напыления». При необходимости добавляйте до 3% разбавителя Verdünnung B (Thinner B).

Температура нанесения

Минимум: + 5 °С

Максимум: + 50 °С

Относительная влажность воздуха

От 50% до 90%

*) При небольшой влажности воздуха время отверждения удлиняется

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Материал	Толщина сухой пленки	+5°C, 50% отн.вл., через	+23°C, 50% отн.вл., через
SikaCor Zinc ZS	20 мкм	6 мин	4 мин
	60 мкм	12 мин	8 мин

Интервалы времени между нанесением слоев	<p><u>Между слоями SikaCor Zinc® ZS:</u> Минимум 4 часа. Максимум - неограниченно.</p> <p><u>Между слоями SikaCor Zinc® ZS - Icosit® EG 1:</u> Минимум 12 часов. Максимум - неограниченно.</p> <p>Примечание. Иногда на поверхности покрытия могут появляться пузырьки-поры. Такие дефекты можно устранить покрыв систему тонким слоем SikaCor EG 1 (с добавлением 8–10 Gew.% Verdünnung EG (Thinner EG)), после чего сразу же, «мокрым по мокрому» нанести полноценный слой SikaCor EG 1.</p>
Время полного отверждения	Полное отверждение происходит в течение 1-2 дней. Время отверждения зависит от толщины слоя, температуры и атмосферной влажности.
Очистка инструментов / оборудования	<p>Растворитель Verdünnung B (Thinner B)</p> <p>Сразу после проведения работ, инструменты и оборудование для нанесения необходимо очистить. Затвердевший материал может быть только механическим способом.</p>
Важное замечание	Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам
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.

