Construction

Sika Poxicolor® Plus (Icosit-Poxicolor® Plus)

Эпоксидное покрытие с низким содержанием растворителей для стальных и оцинкованных поверхностей.

Описание продукта	Высокоустойчивое экономичное двухкомпонентное покрытие с низким содержанием растворителей на основе эпоксидной смолы и наполнителей типа MIO (слюдяных окислов железа) для стальных и оцинкованных поверхностей. Покрытие Sika-Poxicolor Plus одобрено в соответствии с документом TL/TP-KOR-Stahlbauten, стр. 81 и 94.
Применение	Прочная легко наносимая толстослойная система покрытия для защиты от коррозии конструкций, находящихся под воздействием сильно агрессивных сред: мосты, трубопроводы, емкости, заводы, портовые сооружения, канализационные очистные сооружения и т.д.
Свойства	■ **Толстослойное нанесение – толщина сухой пленки до 150 мкм за один слой** ■ **Быстрое поверхностное высыхание и полное отверждение** ■ **Покрытие Sika-Poxicolor Plus очень экономично благодаря высокому содержанию твердых веществ и низкому содержанию растворителей** ■ **Отличная адгезия к оцинкованным поверхностям без применения специального грунта**

Техническое описание продукта

Цветовые оттенки	Цветовые оттенки RAL, Цветовые оттенки DB-колор (MIO). Sika-Poxicolor Plus, DB 702, DB 703, DB 601: № материала: 694.12/13/14, черный, темно-красный: № материала: 681.11/12 Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала. В связи с присутствием MIO-наполнителей невозможно обеспечить абсолютную точность цветовых оттенков по системе RAL.
Упаковка	Sika-Poxicolor Plus: емкости по 28 кг и 14 кг нетто. Растворитель Thinner EG: емкости по 25, 10 и 3 литра.
Срок хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Системы

Системы покрытий:

Сталь:

Защита от атмосферного воздействия (категория коррозионности среды C3-C4, EN ISO 12944):

Подготовка основания до степени чистоты Sa 2½:

2 x Sika-Poxicolor Plus

Подготовка основания до степени чистоты St 2, Pma и Sa 2:

1 x Sika-Poxicolor Primer HE NEU

1-2 x Sika-Poxicolor Plus

Защита от сильного коррозионного воздействия (категория коррозионности среды C5 I/M, EN ISO 12944):

Подготовка основания до степени чистоты Sa 2½:

1x SikaCor Zinc R

2x Sika-Poxicolor Plus

Оцинкованные поверхности:

1-2 x Sika-Poxicolor Plus

Цветостойкость и сопротивление мелению у покрытия Sika-Poxicolor Plus значительно выше, чем у покрытий на основе чистых эпоксидных смол. При очень высоких требованиях к указанным параметрам в качестве финишного слоя следует использовать SikaCor EG 4, SikaCor EG 5 или SikaCor EG 120.

Подготовка основания

Сталь:

Подготовка основания по стандарту ISO 12944, часть 4. Степень чистоты зависит от предполагаемой степени агрессивного воздействия. Основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. См. раздел «Системы покрытий».

Оцинкованные поверхности:

Основание должно быть очищено от пыли, смазки, жира и продуктов коррозии. Если в ходе эксплуатации предполагается воздействие водной среды или конденсата необходимо выполнить пескоструйную обработку.

Технические характеристики

Расход материала

Плотность жидкого материала	Содержание твердых веществ, приблизительно %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/кв.м		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
Прибл., кг/л	По объему	По весу	Мкм во влажном состоянии	Мкм в сухом состоянии	Мкм	Прибл., кг/кв.м
1,6	77	88	61	47	100	0,210

Пропорция смешивания компонентов (компоненты A : B)

По весу: 94 : 6

По объему: 90 : 10

Стойкость

Химическая стойкость:

Покрытие устойчиво к агрессивным воздействиям промышленной и морской среды, воде, бытовым сточным водам, антиобледенительным солям, маслам, смазкам, а также к непродолжительному воздействию различных видов топлива и растворителей.

Термостойкость:

В сухой среде (сухое тепло):

непродолжительное воздействие (несколько часов): макс. до +150°C

постоянное воздействие: макс. до +80°C.

Construction

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала

Тщательно перемешать компонент А при помощи электрической мешалки. Добавить компонент В и очень тщательно перерешать обе части вместе также с помощью электрической мешалки. (в том числе материал вблизи дна и боковых стенок емкости).

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний 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 получения необходимой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно произвести пробное нанесение материала на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

Кисть или валик:

За одно нанесение толщина сухого слоя может составлять около 80 мкм.

Обычное распыление под высоким давлением:

Диаметр сопла 1,8-2,5 мм; давление 3-5 бар.
Можно дополнительно добавить до 5% (по весу) растворителя Thinner EG.

Безвоздушное распыление:

Давление в пистолете не менее 180 бар, диаметр шлангов не менее 8 мм (3/8 дюйма), диаметр сопла 0,42-0,53 мм (0,017-0,021 дюйма), угол напыления 40-80°, можно добавить до 3% (по весу) растворителя Thinner EG.

Температура нанесения

Основание: мин: +5°C
Материал: мин: +5°C

Время жизни перемешанного материала

приблизительно 8 часов при +5°C
приблизительно 6 часа при +20°C
приблизительно 3 часа при +30°C

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухого слоя	+ 15°C, через	+ 23°C, через
Sika-Poxicolor Plus	100 мкм	16 ч	7 ч

Время выдержки между слоями

Мин: 24 часа при +5°C / 8 часов при +20°C
Макс: 2 года

Время полного высыхания

В зависимости от толщины слоя и температуры окончательное отверждение достигается через 1-2 недели.

Очистка инструментов

Растворитель Thinner EG

Construction

Важные замечания

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».

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 рекомендации 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.

Responsible Care

Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986