Техническая карта материала
Издание 11.2004
Идентификационный № E1617
SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)

Construction

SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)

Однокомпонентный покровный материал на основе алкоидной смолы для антикоррозионной защиты стальных конструкций

Описание материала	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) и SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) – это однокомпонентные покровные материалы, содержащие растворитель, органические и неорганические антикоррозионные пигменты, а также фосфат цинка. Продукт системы SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) в основном применяется в качестве грунтового материала, а при небольшом воздействии атмосферных факторов (напр. внутри зданий) могут выполнять определенную функцию защитного слоя..
Применение	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) и SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) отличаются временем отвердения. Как правило, при низких температурах SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) отвердевает значительно быстрее, что способствует более быстрому нанесению последующих слоев. SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) 20 применяется в качестве грунтового материала, который используется на заводах металлоконструкций и покрасочных цехах. Загрунтованные элементы готовые к последующей покраске в сжатые сроки. При необходимости сваривания предварительно защищенных конструкций, толщина покрытия не должна превышать 20 μм

Техническое описание

Типы	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) и SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST): SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20):
Цвет	красно-бурый
Упаковка	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz): 260; 30; 12,5 кг, 3 литра нетто SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST): 30; 260 кг нетто SikaCor® Steel Protect 20; (Icosit® Stahlschutz 20): 30; 250 кг нетто Verdunnung B: 25; 10; 3 литра нетто
Хранение	В заводской закрытой, неповрежденной упаковке, в сухом помещении при температуре от +5^{0}C до +25^{0}C – срок годности 1 год от даты изготовления.

Технические характеристики

Химическая стойкость	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) обеспечивает устойчивость к: атмосферным факторам которые относятся к категории C1 (обладающие внутри объектов).

Термическая стойкость	Сухая среда	максимум +100^{0}C

Информация о системах

Нанесение

Расход материала

	Плотность в жидком виде кг/л	Содержание твердых частиц %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м^2 (мкм)		Теоретический расход материала для получения средней толщины сухого слоя ***	
		объем	вес	мокрый	сухой	мкм	кг/м^2
SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)	1,3	43	64	77	33	60	0,180
SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST)	1,3	42	62	76	32	60	0,185
SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20)	1,2	36	56	91	33	20	0,065

Примечание:1 x 2 SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) или SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST)
SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz), а также SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20) могут взаимно покрываться. Можно также применять другие однокомпонентные покрытия на основе синтетических смол. Эти продукты не пригодны для использования на стальной поверхности погруженной в воду

Требования к основанию

Стальные поверхности должны быть сухими, очищенными от грязи, жира, пыли и т.п. Наилучший эффект достигается при пескоструйной очистке до степени чистоты Sa 2 $^1/_2$ отн. PN ISO 8501-1 (ISO 12 944, часть 4).

Инструкция по нанесению

Подготовка материала

SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) и SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) готовые к использованию. Перед нанесением материал необходимо тщательно перемешать.

Способы применения / Инструменты

Метод нанесения имеет значительное значение для получение однородной плотности и вида материала. Наилучшие результаты достигаются при напылении.
Рекомендуемая толщина сухого слоя легко достигается при напылении *airless* или нанесении кистью. Добавление растворителя уменьшает устойчивость материала к мелованию, а также уменьшает толщину и плотность сухого слоя.
При нанесении валиком, а иногда также кисточкой, в зависимости от типа конструкции, условий на строительстве, отрезка, и т.п., дополнительный слой может использоваться для получения необходимой толщины покрытия.
Перед нанесением можно провести пробное нанесение, для того чтобы определить дает ли используемый метод аппликации необходимого материала ожидаемый эффект.

Напыление:
Метод нанесения под давлением, сопло 1,5÷2 мм. Можно добавить до 5% растворителя Verdunnung B.

Напыление Airless:
Давление в пистолете минимум 15 MPa, сопло 0,28÷0,38 мм, угол напыления 75^0÷80^0. Можно дополнительно добавить до 5%растворителя Verdunnung B.

К материалам SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST)и SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20) наносимых методом напыления можно добавить максим до 5% растворителя Verdunnung

Условия нанесения / Ограничения

Время высыхания

6 – степень высыхания DIN 53150:

Материал	SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)	SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST)	SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20)
Толщина сухого слоя (µм)	60 µм	60 µм	20 µм
+5^{0}C	8 ч	3,5 ч	90мин
+10^{0}C	5 ч	150мин	50мин
+15^{0}C	3 ч	90мин	30мин
+20^{0}C	90мин	60мин	10мин
+30^{0}C	60мин	40мин	7 мин
+40^{0}C	30мин	20мин	4 мин
+80^{0}C	10мин	7 мин	2 мин

Последующие слоя можно наносить после достижения 6^0 высыхания.
Полное отвердение наступает в зависимости от толщины слоя и температуры в течении нескольких дней. Испытания можно выполнять только после полного отвердения

Перерывы между нанесением слоев

Минимальные перерывы	Температура поверхности				
	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C
SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20)	90 мин	50 мин	10 мин	7 мин	4 мин
SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST)	210 мин	150 мин	60 мин	40 мин	20 мин
SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)	8 ч	5 ч	90 мин	60 мин	30 мин

Максимальный перерыв между нанесением последующих слоев, в зависимости от условий хранения для материалов SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz), а также SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) составляет от 6 до 9 месяцев, а для SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20) соответственно от 1 до 2 месяцев.

Время полного отверждения

Слой 20 µм SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20), при температуре до +15^{0}C достигает полного отвердения через 3÷5 дней, а при температуре ≥20^{0}C через 1÷2 дня.

Слой 60 SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz) и SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST), при температуре до +15^{0}C достигает полного отвердения через 7 дней, при +20÷30^{0}C через 3÷5 дней, а при температуре +40^{0}C через 2÷4 дня.
Испытания можно проводить только после полного отвердения.

Ограничения

Температура аппликации – не менее +5^{0}C. Всегда минимум 3^0 выше точки росы.
Относительная влажность воздуха – ниже 85%.

Очистка инструмента

Растворители Verdunnung S и Verdunnung S
Verdunnung B для SikaCor® Steel Protect (Icosit® Stahlschutz)
Verdunnung S для SikaCor® Steel Protect ST (Icosit® Stahlschutz ST) и SikaCor® Steel Protect 20 (Icosit® Stahlschutz 20)

Construction

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и совета относительно безопасной обработки, хранения и утилизации химических продуктов, пользователи должны обращаться к последней версии технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.

Sika®

Responsible Care

Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986