

Техническое описание материала

Издание: XI.2005

Код DS: E1653

Icosit® TW 1

Icosit® TW 1

Двухкомпонентное, не содержащее растворителя эпоксидное покрытие для защиты от коррозии систем снабжения питьевой водой

Описание	Icosit® TW 1 — экономичная двухкомпонентная не содержащая растворителя система на основе эпоксидной смолы с высокой устойчивостью к механическим нагрузкам.
Область применения	Сверхпрочная толстослойная система для внутренней обработки стальных и бетонных труб (номинальная толщина > 300), емкостей, резервуаров и оборудования, например, корпусов фильтров, напорных трубопроводов и водопроводной арматуры систем снабжения питьевой водой. Покрытие Icosit® TW 1 соответствует немецкому стандарту UBA (стандарт Федерального ведомства по охране окружающей среды), устанавливающему требования к питьевой воде, и испытан на соответствие стандарту DVGW W 270. Протокол испытания предоставляется по требованию.
Характеристики / преимущества	Сухой слой толщиной до 750 мкм на операцию (номинальная толщина — 450 мкм). Материал после отверждения твердо-пластичный, вибро- и ударопрочный, устойчивый к механическим воздействиям, физиологически безвредный.

Техническое описание

Цвет	Приблизительно RAL 1013, приблизительно RAL 5015, приблизительно RAL 7032. При длительном воздействии ультрафиолетового излучения защитное покрытие Icosit TW 1 пожелтеет и будет давать незначительный отmel. Из-за используемого сырья неизбежны незначительные различия по цвету между различными партиями материала.
Форма поставки	Icosit TW 1: емкости по 12 кг и 3 кг Растворитель Thinner K: емкости по 25, 10 и 3 литра (предназначен только для очистки инструмента)
Срок и условия хранения	Не менее 2 лет при условии надлежащего хранения в оригинальной нераспечатанной упаковке в сухом прохладном месте.

Информация о системах

Системы покрытия	Безвоздушное распыление: 1 x 450 мкм — Icosit TW 1. Нанесение валиком: 3 x 150 мкм — Icosit TW 1. При работе с конструкциями филигранной работы рекомендуется нанести дополнительный слой материала.
Подготовка основания	■ Сталь Пескоструйная очистка основания до степени чистоты Sa 2½ по стандарту EN-ISO 12944, часть 4, основание должно быть очищено от пыли, смазки и жира. ■ Нержавеющая сталь и алюминий Придать шероховатость поверхности с помощью пескоструйной очистки.



Sika®

Технические характеристики

Расход материала	Плотность жидкого материала, \approx кг/л	Содержание твердых веществ, \approx %		Теоретическая толщина слоя при расходе 100 г/м ²		Расход материала для получения средней толщины сухого слоя	
		по объему	по весу	мкм во влажном состоянии	мкм в сухом состоянии	мкм	\approx кг/м ²
	1,5	100	100	67	67	450	0,670

Максимальная толщина слоя — 750 мкм на одну операцию.

Пропорция смешивания компонентов по весу (А : В)

77 : 23

Стойкость

■ Химическая стойкость

Защитное покрытие Icosit TW 1 устойчиво к воде, сточным водам, нейтральным солям и дезинфицирующим веществам. Неустойчиво к растворителям и горючим материалам.

■ Термостойкость

В сухой среде (сухое тепло) — приблизительно до +100 °С; во влажной среде (влажное тепло и теплая вода) — приблизительно до +40 °С.

Рекомендации по нанесению

Подготовка материала Очень тщательно перемешать компонент А при помощи электрической мешалки. Добавить компонент В и снова тщательно мешать обе части с помощью электрической мешалки в течение не менее 3 минут (вовлекая материал у дна и боковых стенок емкости). Перелить перемешанный материал в чистую емкость и перемешать еще раз. Перемешанный материал должен иметь однородный цвет. Важно: запрещается добавление растворителей!

Способ нанесения

Равномерность слоя и внешний вид наносимого материала в значительной степени зависят от способа нанесения. Наилучшие результаты достигаются при нанесении распылением. Необходимую 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 и кистью, в зависимости от типа конструкции, условий работы, необходимого цветового оттенка и т. п., могут потребоваться дополнительные слои материала для получения требуемой толщины покрытия. Перед нанесением основного покрытия целесообразно выполнить пробное нанесение покрытия на небольшом участке непосредственно на месте проведения работ, чтобы убедиться, что выбранный способ нанесения обеспечит достижение требуемых результатов.

■ Безвоздушное распыление

Высокопроизводительное оборудование для безвоздушного распыления. Давление в пистолете: не менее 200 бар, диаметр сопла: 0,48–0,58 мм (0,019–0,023 дюйма), угол напыления: 40–60°, диаметр шлангов: не менее 8 мм (3/8 дюйма). Обязательно использовать нагревательное оборудование. Необходимо использовать поточный нагреватель.

■ Кисть или валик

Из-за короткого времени жизни перемешанного материала при нанесении кистью или валиком рекомендуется использовать наши упаковки меньшего объема (3 кг).

Температура нанесения (материала и основания)

Основание: мин. +15 °С

Материал: мин. +15 °С

Время жизни ≈ 25 минут при +20 °С
 ≈ 15 минут при +30 °С
 ≈ 10 минут при +40 °С

Важно: при превышении времени жизни материал вступает в реакцию с выделением тепла и образованием пены, что может привести к его вытеканию из контейнера. Запрещается плотное закрытие контейнеров с перемешанным материалом!

Время высыхания до степени 6 (DIN 53150)

Продукт	Толщина сухого слоя	+15 °С	+23 °С	+40 °С	+80 °С
Icosit TW 1	450 мкм	20 ч	14 ч	6 ч	2 ч

Время выдержки между слоями

Мин. до достижения степени 6 / макс. 3 дня
 При более длительном перерыве поверхность необходимо активировать шлифованием или легкой пескоструйной обработкой.

Набор прочности

10–14 дней при температуре поверхности +20 °С.
 Контакт с питьевой водой возможен только после полного отверждения покрытия, чтобы не допустить загрязнения воды.
 Перед использованием труб, резервуаров и т. д. с защитным покрытием необходимо изучить местные нормы и требования к качеству питьевой воды и проведению работ по очистке и дезинфекции.

Очистка инструментов Растворитель Thinner K

Важные замечания

Меры предосторожности

Необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности, указанные на ярлыках контейнеров, а также местные нормы.
 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 как защитное покрытие Icosit TW 1, так и растворитель K 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».

Юридические замечания

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании существующих знаний и практического опыта применения материалов при соблюдении правил хранения и применения. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли, полного соответствия специфических условий применения или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации, на каких-либо письменных рекомендациях или любых других советах. Имущественные права третьих лиц должны соблюдаться. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация о которых высылается по запросу.

Клиентское и техническое обслуживание:

ООО «Зика»
 127006, г. Москва,
 ул. Малая Дмитровка, д. 16, стр. 6
 Тел.: +7 (495) 771-74-88
 Факс: +7 (495) 771-74-80

Филиал в Санкт-Петербурге:

196240, г. Санкт-Петербург,
 ул. Предпортовая, д. 8
 Тел.: +7 (812) 723-10-78, +7 (812) 723-08-57
 Факс: +7 (812) 823-03-72

Филиал в Екатеринбурге:

620016, г. Екатеринбург,
 ул. Предельная, д. 57, стр. 4, оф. 1
 Тел.: +7 (343) 267-94-48, +7 (343) 216-53-50
 Факс: +7 (343) 216-53-50

