

Описание продукта

Двухкомпонентное фенол-эпоксидное покрытие, с разветвлённой, плотно сшитой сетчатой полимерной структурой, обеспечивающей превосходную коррозионную и химическую стойкость в условиях повышенных температур.

Типовое применение

HilonTherm 8100 специально разработан для обеспечения антикоррозионной защиты металлоконструкций под термоизоляцией, где окрашенная поверхность находится под циклическим воздействием сухой и влажной среды. Покрытие может эксплуатироваться в высокоагрессивных средах, для защиты поверхностей из стали, изолированных и неизолированных, в т.ч. для наружных поверхностей трубопроводов, технологических установок и пр. с рабочей температурой эксплуатации до 230°C (446°F). HilonTherm 8100 имеет исключительную стойкость к циклическому, резкому и быстрому перепаду температур (т.н. «термическому шоку»).

Сведения о продукте

Цвет	ТН1001 Красный ТН1002 Серый
Компонент В (отвердитель)	ТНС100
Уровень глянца	Блеклый
Сухой остаток (по объему)	68%±2%
Удельный вес	1,85 кг/л
Летучие органические соединения (VOC)	292 г/л (Китайский Национальный Стандарт GB23985)
Типичная толщина	90-130 мкм сухой пленки (132-191 мкм мокрой пленки)
Теоретическая кроющая способность	6.8 см ² /л (при толщине сухой пленки 100 мкм)
Соотношение компонентов (по объему)	Компонент А (основа) – 5.5 части Компонент В (отвердитель) – 1 часть
Температура вспышки	28°C

Подготовка поверхности

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений. До нанесения лакокрасочного покрытия все поверхности должны быть осмотрены и обработаны в соответствии с ISO 8504:2000. При необходимости удалите брызги металла, выровняйте сварные швы и острые края. Жировые загрязнения и нефтепродукты должны быть удалены в соответствии с SSPC-SP1 при помощи растворителя.

Фенол-эпоксидное термостойкое покрытие

Стальные поверхности

Продукт должен наноситься только на поверхность, подготовленную абразивоструйной очисткой до степени Sa 2.5 (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP10. Рекомендован острый угловой профиль поверхности 50-75 мкм. HilonTherm 8100 должен наноситься до начала вторичного окисления стали. Если это наблюдается, то поверхность должна быть обработана заново согласно указанным выше стандартам.

HilonTherm 8100 может наноситься на поверхности, подготовленные механическим инструментом (только небольшие участки до степени как минимум St 3. При этом следует обратить особое внимание на полное удаление окалины. Те участки, которые невозможно подготовить соответствующим образом, должны быть обработаны методом абразивоструйной очистки до степени Sa 2.5 (ISO 8501-1:2007) или SSPC-SP10.

Другая информация

Проконсультируйтесь с техническим отделом компании «Hilong».

Нанесение

Условия нанесения

Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C, а относительная влажность воздуха во время нанесения и отверждения не должна превышать 80%. Для обеспечения полного высыхания в закрытых помещениях необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию.

Необходимо избегать превышения рекомендованной толщины покрытия, поскольку это может привести к растрескиванию комплексного покрытия при дальнейшем воздействии на него повышенных температур. Общая толщина комплексного покрытия не должна превышать 300 мкм.

Приготовление

Смешайте 5.5 части компонента А (основа) с 1 частью компонента В (отвердитель). Хорошо перемешайте до получения однородной массы.

Жизнеспособность (25°C)

2 часа

Разбавитель

THR100

Безвоздушное распыление

Рекомендуется.

Диаметр сопла 0,43–0,53 мм (0,017–0,021 дюймов)

Давление на выходе из сопла должно быть не менее 176 кг/см² (2503 фунтов на кв. дюйм).

Воздушное распыление

Допускается.

Кисть

Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Типичная толщина покрытия 50-75 мкм.

Очиститель

Hilon THR100

Время высыхания и межслойный интервал

	10°C	15°C	25°C	40°C
Высыхание до исчезновения отлипа	8 ч.	7 ч.	4 ч.	3 ч.
Высыхание до твердой пленки	16 ч.	12 ч.	8 ч.	6 ч.
Минимальный межслойный интервал	36 ч.	24 ч.	16 ч.	16 ч.
Максимальный межслойный интервал	5 д.	4 д.	3 д.	2 д.

Совместимость с другими покрытиями

Система является самогрунтующейся и не пригодна для нанесения поверх других грунтов.

HilonTherm 8100 обычно окрашивается сам собой.

За информацией, касательно совместимости с другими продуктами обратитесь в компанию Hilong.

Стандартная упаковка

20-литровая упаковочная единица:

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Компонент А (основа)	16,92	20
Компонент В (отвердитель)	3,08	5

Хранение

Продукт должен храниться в соответствии с национальными правилами. Контейнеры с материалом хранить в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом месте вдали от источников тепла и воспламенения.

Срок хранения при температуре 23⁰ C:

Компонент А (основа) 12 месяцев

Компонент В (отвердитель) 12 месяцев

Охрана труда и техника безопасности

Перед применением этого продукта получите и изучите паспорт безопасности. Соблюдайте указанные в нем предписания по охране труда и технике безопасности. Наносите и применяйте покрытие в соответствии с национальными стандартами и нормативными предписаниями по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Примечание

Технические рекомендации и данные в этом документе основаны на наших знаниях и не представляют никаких гарантий. Если будет выпущена новая версия, данный материал будет недействителен, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения актуальной версии.