

Неорганическое сополимерное покрытие

Описание продукта

Двухкомпонентное неорганическое сополимерное покрытие с алюминием в своем составе. Покрытие на основе мультиполимерной матрицы.

Типовое применение

HilonTherm 8160 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 650°C. Может наноситься на горячие поверхности, имеющие температуру до 150°C. HilonTherm 8160 имеет исключительную стойкость к циклическому, резкому и быстрому перепаду температур (т.н. «термическому шоку»).

Сведения о продукте

Цвет	ТН1608 Алюминиевый
Компонент В (отвердитель)	ТНС160
Уровень глянца	Блеклый
Сухой остаток (по объему)	62%±2%
Удельный вес	1,25 кг/л
Летучие органические соединения (VOC)	398 г/л (ЕРА Метод 24)
Типичные толщины	80-150 мкм сухой пленки (129-242 мкм мокрой пленки)
Теоретическая кроющая способность	6.2 см²/л (при толщине сухой пленки 100 мкм)
Соотношение компонентов (по объему)	Компонент А (основа) – 25 частей 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.

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 40-60 мкм. HilonTherm 8160 должен наноситься до начала вторичного окисления стали. Если это наблюдается, то поверхность должна быть обработана заново согласно указанным выше стандартам.

Неорганическое сополимерное покрытие

HilonTherm 8160 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, 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 350 мкм.

Приготовление Смешайте 25 частей компонента А (основа) с 1 частью компонента В (отвердитель). Хорошо перемешайте до получения однородной массы.

Жизнеспособность (25°C) 1.5 часа

Разбавитель THR200

Безвоздушное Рекомендуются.

распыление Диаметр сопла 0,38–0,53 мм (0,015-0,021 дюймов)
Давление на выходе из сопла должно быть не менее 176 кг/см² (2503 фунтов на кв. дюйм).

Воздушное распыление Допускается

Кисть Рекомендуются для окраски небольших площадей.

Очиститель THR200

Время высыхания и межслойный интервал

	5°C	15°C	25°C	40°C
Высыхание до исчезновения отлипа	2 ч.	1.5 ч.	1 ч.	0.5 ч.
Высыхание до твердой пленки	16 ч.	10 ч.	8 ч.	6 ч.
Минимальный межслойный интервал	36 ч.	16 ч.	14 ч.	10 ч.
Максимальный межслойный интервал	7 д.	7 д.	7 д.	5 д.

Совместимость с другими покрытиями

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

HilonTherm 8160 обычно окрашивается сам собой.

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

Стандартная упаковка

15-литровая упаковочная единица:

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Компонент А (основа)	14.43	20
Компонент В (отвердитель)	0.57	1

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 С:

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.