

HilonFirm 5550

Модифицированное эпоксидное покрытие

Описание продукта

Двухкомпонентное, с низким содержанием летучих органических соединений, высоким содержанием сухого остатка, модифицированное эпоксидное барьерное покрытие, разработанное для долговременной защиты поверхности одним нанесенным слоем. Способен продолжать отверждаться при погружении в воду и имеет превосходное сопротивление к катодному отслаиванию.

Одобрения и сертификаты

NORSOK M-501, издание 6, система 7B - Поверхности из углеродистой и нержавеющей стали в зоне погружения в морскую воду $\leq 50^{\circ}\text{C}$;

NORSOK M-501, издание 6, система 7C - Поверхности в зоне погружения при воздействии рабочих температур выше 50°C .

Типовое применение

Разработан в качестве ремонтного решения для зон переменного смачивания, брызг и заплеска. Покрытие продолжает полимеризоваться даже после погружения в воду, что делает его идеальным решением для приливных зон. Материал может наноситься на вторично окисленные и влажные поверхности. HilonFirm 5550 нашёл применение для широкого спектра иных типов объектов, в т.ч. целлюлозно-бумажных заводов, химических предприятий, причалов и шлюзовых затворов. Применяется как часть лакокрасочной "нескользящей" системы в комбинации с соответствующими продуктами.

Сведения о продукте

Цвет	Ограниченный диапазон цветов EB5502(G) Серый EB5509(G) Черный
Компонент В (отвердитель)	EBC550(G)
Степень блеска	Глянцевый
Сухой остаток (по объему)	90% $\pm$ 2%
Удельный вес	1.46 кг/л
Летучие органические соединения (VOC)	220 г/л (EPA method 24)
Типичная толщина	200-600 мкм сухой пленки (222-667 мкм мокрой пленки)
Теоретическая кроющая способность	3.00 м ² /л (при толщине сухой пленки 300 мкм)
Соотношение компонентов (по объему)	Компонент А (основа) – 4 части Компонент В (отвердитель) – 1 часть
Температура вспышки	32 $^{\circ}\text{C}$

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. Жировые загрязнения и нефтепродукты должны быть удалены в соответствии с SSPC-SP1 при помощи растворителя.

HilonFirm 5550

Модифицированное эпоксидное покрытие

Стальные поверхности	Абразивная очистка до степени Sa 2.5 по ISO 8501-1:2007 или SSPC-SP10. Дефекты поверхности, обнаруженные в процессе абразивоструйной очистки, должны быть зашпаклеваны, грунтованы или обработаны другим соответствующим способом. Рекомендованный профиль поверхности 50-75 мкм.
Поверхности с нанесенным межоперационным грунтом	HilonFirm 5550 можно наносить на рекомендованные межоперационные грунты. Грунтованная поверхность должна быть чистой, сухой, свободной от всех загрязнений и не содержать растворимых солей. Неодобренные межоперационные грунты должны быть полностью удалены абразивным способом до степени Sa 2.5 по ISO 8501-1:2007 или SSPC-SP10.
Старые покрытия	HilonFirm 5550 пригоден для окрашивания ограниченного ряда неповрежденных, плотно держащихся старых покрытий. Для гарантии совместимости требуется пробное окрашивание и последующая оценка этого участка.
Другая информация	Проконсультируйтесь с техническим отделом компании «Hilong».

Нанесение

Условия нанесения	Температура поверхности должна быть минимум +5°C и выше точки росы не менее, чем на 3°C. В ходе нанесения и отверждения материала, с целью исключения образования т.н. «застойных зон», необходимо обеспечить достаточную и правильно организованную вентиляцию. Конденсация влаги на поверхности в момент или сразу после окрашивания может привести к потере блеска и к ухудшению качества пленки. Преждевременное воздействие влаги на окрашенную поверхность может стать причиной изменения цвета. Однако это явление не наносит ущерба антикоррозийным свойствам продукта.
Приготовление	Смешайте 4 части компонента А (основа) с 1 частью компонента В (отвердитель). Хорошо перемешайте до получения однородной массы.
Жизнеспособность (25°C)	1.5 часа
Разбавитель	THR100
Безвоздушное распыление	Рекомендуется Диаметр сопла 0.53-0.66 мм (0.021-0.026 дюймов) Давление на выходе из сопла должно быть не менее 176 кг/см ² (2503 фунтов на кв. дюйм).
Воздушное распыление	Допускается
Кисть	Рекомендуется для окраски небольших площадей. Для обеспечения требуемой толщины сухой пленки может потребоваться нанесение дополнительных

HilonFirm 5550

Модифицированное эпоксидное покрытие

слоев.

Очиститель

THR100

Время высыхания и межслойный интервал

	10°C	15°C	25°C	40°C
Высыхание до исчезновения отлипа	12 ч.	10 ч.	5 ч.	1.5 ч.
Высыхание до твердой пленки	26 ч.	19 ч.	8.5 ч.	3 ч.
Минимальный межслойный интервал	26 ч.	19 ч.	8.5 ч.	3 ч.
Максимальный межслойный интервал	17 д.	12 д.	10 д.	7 д.

Совместимость с другими покрытиями

HilonFirm 5550 как правило наносится на голую стальную поверхность, подготовленную сухой или влажной абразивоструйной очисткой.

Рекомендуемые грунты: HilonGuard 2300, HilonGuard 2510, HilonZinc 1280, HilonGuard 2600.

Рекомендуемые верхние покрытия:

HilonDeco EP 9300, HilonDeco PU 9400, HilonDeco PU 9410, HilonFirm 5550.

По поводу совместимости с другими грунтами/ внешними покрытиями обращайтесь в компанию Hilon.

Стандартная упаковка

20-литровая упаковочная единица:

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Компонент А (основа)	16	20
Компонент В (отвердитель)	4	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

Модифицированное эпоксидное покрытие

знаниях и не представляют никаких гарантий. Если будет выпущена новая версия, данный материал будет недействителен, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения актуальной версии.