

Описание продукта

Двухкомпонентное абразивостойкое эпоксидное покрытие с высоким сухим остатком, низким содержанием летучих органических соединений для судов ледового класса. Обладает низкой адгезией ко льду, низким фрикционным сопротивлением.

Типовое применение

Для обеспечения коррозионной защиты на подводных частях судов ледового класса, включая ледоколы. Максимально повышает ледопробиваемость. Снижает потребление топлива за счет уменьшения шероховатости корпуса. Также используется на анодных экранах.

Подходит для использования с контролируемой катодной защитой

Применяется в судостроении и судоремонте.

Сведения о продукте

Цвет	TF2001 Красный TF2009 Черный
Компонент В (отвердитель)	TFC200
Сухой остаток (по объему)	95%±2%
Удельный вес	1.5 кг/л
Типичная толщина	500 мкм сухой пленки (526 мкм мокрой пленки)
Теоретическая кроющая способность	1.9 м ² /л (при толщине сухой пленки 500 мкм)
Соотношение компонентов (по объему)	Компонент А (основа) – 2 части Компонент В (отвердитель) – 1 часть
Температура вспышки	60°C

Подготовка поверхности

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и не иметь загрязнений. Промойте поверхность пресной водой или пресной водой под высоким давлением. Подготовку поверхности производить в соответствии со стандартами SSPC-SP1 «Обезжиривание/очистка органическими растворителями» необходимо удалить все загрязнения в виде масла или жира, растворимых солей и других посторонних веществ.

Новое строительство/ ремонт	Абразивная очистка до степени Sa 2.5 по ISO 8501-1:2007. Если перед нанесением HilonIce 5200 произошло окисление, поверхность должна быть заново очищена до указанного визуального стандарта. Рекомендуемый профиль поверхности должен быть не менее 75 микрон.
Другая информация	Проконсультируйтесь с техническим отделом компании «Hilong».

Нанесение

Условия нанесения	Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C (5°F). Перед нанесением доведите оба компонента и смешанный материал до температуры 40 - 50°C. Данный материал полностью не отверждается при температуре ниже 10°C. Для получения оптимальных эксплуатационных качеств покрытия необходимо поддержание температуры выше 10°C.
Приготовление	Подогрейте холодный контейнер, чтобы минимизировать потери. Добавьте индивидуальные компоненты в предназначенные для этого емкости безвоздушного распылителя с отдельной подачей компонентов.
Время индукции	Не применимо
Гелеобразование (45°C)	5 минут
Разбавитель	Не допускается
Очиститель	THR100
Безвоздушное распыление	Рекомендуется. Наносить только установками безвоздушного распыления с отдельной подачей компонентов и подогревом. Диаметр сопла 0,53–0,84 мм (0,021–0,033 дюйма)
Воздушное распыление	Не допускается.
Кисть	Рекомендуется для полосовой окраски и окраски небольших площадей. Необходимо обеспечить номинальную толщину покрытия.
Валик	Не допускается.

Время высыхания

	10°C	15°C	25°C	35°C
Высыхание до исчезновения отлипа	24 ч	16 ч	4 ч	2 ч
Высыхание до твердой пленки	3 сут	72 ч	40 ч	20 ч
Минимальное время перед спуском на воду*	4 сут	3 сут	2 сут	1 сут
Минимальное время до службы в ледовой зоне*	28 сут	28 сут	28 сут	28 сут

*Минимальное время перед спуском на воду, указанное в технических данных, измерялось при условии, что температура воды не ниже 10°C. Если температура воды ниже 10°C, время отверждения перед спуском на воду необходимо соответственно увеличить.

Минимальный и максимальный межслойный интервал

	10°C		15°C		25°C		35°C	
	Мин.	Макс	Мин.	Макс	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
HilonIce 5200	8 ч	24 ч	6 ч	16 ч	4 ч	8 ч	1 ч	4 ч
HilonTie 5310	12 ч	5 д.	8 ч	4 д.	4 ч	3 д.	1 ч	2 д.

Совместимость с другими покрытиями

Последующий слой: винилэпоксидное, эпоксидное, полиуретановое покрытие.

Стандартная упаковка

15-литровая упаковочная единица:

	Объем (литры)	Объем контейнера (литры)
Компонент А (основа)	10	20
Компонент В (отвердитель)	5	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 23⁰С:

Компонент А (основа) 24 месяца

Компонент В (отвердитель) 24 месяца

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

Информация, приведенная в настоящем документе, не является исчерпывающей и предназначена исключительно для ознакомления. Компания оставляет за собой право вносить изменения в настоящий документ в связи с накопленным опытом и нашей политикой непрерывного совершенствования. Перед применением продукции свяжитесь с нами и запросите актуальную версию настоящего документа.