ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

GRASPOLIMER EP22-ICE

EP22-ICE Толстослойная эпоксидная эмаль для корпуса судна

Назначение

Двухкомпонентная толстослойная эпоксидная эмаль с высоким сухим остатком для защиты подводной части корпуса и ледового пояса судов. Создаёт гладкое абразивостойкое покрытие с низким содержанием летучих органических соединений. Применяется в судостроении и судоремонте; рассчитана на эксплуатацию при низких температурах до -60 °C и применение с контролируемой катодной защитой.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Материал	Эпоксидная эмаль
Компонентность	2
Комплект	25 + 3 кг
Соотношение компонентов	25:3 по массе
Цвет / финиш	Красно-коричневый, серый; возможна колеровка RAL; Глянцевая
Сухой остаток по массе	96±2%
Сухой остаток по объёму	90±3%
Высыхание на отлип	Не более 10 ч при +20±2 °C
Высыхание до степени 3	Не более 24 ч при +20±2 °C
Жизнеспособность	60 мин при +10 °C; 40 мин при +20 °C; 20 мин при +30 °C
Расход на слой	УБР: 400-500 г/м²; кисть/валик: 300-400 г/м²
Толщина слоя	УБР: 200-350 мкм; кисть/валик: не более 200 мкм
Слои	УБР: 1-2; кисть/валик: не менее двух
Температура эксплуатации	До -60 °C
Срок службы при соблюдении технологии	Сильные кислоты/щёлочи: не менее 8 лет; остальные среды: не менее 15 лет

Условия нанесения

Воздух -5...+30 °C; влажность ≤80%; рекомендуемая температура компонентов +17±3 °C

Подготовка основания

Абразивоструйная очистка до Sa 2½ по ISO 8501-1, шероховатость не менее 30 мкм, затем обеспыливание и обезжиривание.

Подготовка материала

Компоненты перемешать отдельно, соединить весь комплект 25 + 3 кг и перемешивать 3-5 минут. Использовать в пределах жизнеспособности при фактической температуре.

Нанесение

Безвоздушное распыление; кисть/валик для небольших участков.

Параметры и система покрытия

Безвоздушное распыление: сопло 0,021-0,027 дюйма (0,53-0,69 мм), давление не менее 220 бар.

Разбавление

и очистка При работе кистью/валиком Р-4, 646 или Р-4А, не более 8% массы. Очистка инструмента: Р-4, Р-4А, 646.

Ввод в эксплуатацию

Срок ввода системы в эксплуатацию определяется условиями нанесения и согласованной схемой покрытия.

Транспортировка и хранение

Транспортировка: -35...+35 °C. Хранить в закрытом помещении при -30...+30 °C, в целой плотно закрытой таре, без прямого солнечного света и влаги. Срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления.

Безопасность

Материал огнеопасен. Исключить открытый огонь; обеспечить вентиляцию и использовать средства индивидуальной защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании на кожу промыть тёплой водой с мылом. Практический расход зависит от метода нанесения, шероховатости и формы поверхности, толщины слоя и потерь. Запас учитывается один раз. Для погружения в воду применяют согласованную многослойную систему.