

Грунт-эмаль эпоксидная химически-стойкая ТУ 2312-012-86187396-2016



CUMIXAN PRO EPOXY (F)

Описание

Многофункциональный двухкомпонентный эпоксидный материал полиаминного отверждения с содержанием комплексных антикоррозионных наполнителей, в том числе фосфата-цинка, образующий твердое и прочное полуматовое покрытие.

Области применения

Применяется в качестве самостоятельного покрытия для защиты поверхностей из углеродистой, алюминиевой, оцинкованной стали (включая сталь подготовленную ручной механической или абразивоструйной очисткой), а также для нанесения на бетонные поверхности и широкий спектр старых, плотнодержавшихся покрытий. В качестве финишного слоя для поверхностей, ранее окрашенных Cumixan Zinc Epoxy, Cumixan Pro Epoxy W.

Объекты применения

- обеспечивает исключительную антикоррозионную защиту наружных и внутренних поверхностей трубопроводов, резервуаров и емкостей;
- подводной и надводной частей корпуса судна;
- палубы и надстроек;
- грузовых трюмов;
- горнодобывающего оборудования;
- мостов;
- опор ЛЭП;
- крановых конструкций;
- каркасов зданий;
- гидросооружений и других конструкций, механизмов и оборудования.

Особенности

- химически, водо-, атмосферо-, масло-, бензостойкое;
- краткое время высыхания 30 минут при ТСП 100 мкм;
- выдерживает перепады температур от **минус 60°C до плюс 190°C** (в сухой среде), выдерживает пропарку;
- устойчиво к механическим воздействиям и абразивному износу;
- отличная адгезия к стали, межоперационным грунтам, оцинкованной стали, цветным металлам и бетону;
- нанесение при отрицательных температурах до минус 10°C;
- применение при контакте с сухими пищевыми продуктами и зерновыми культурами.

Основные технические характеристики

Сухой остаток по объему	72±2%	
Плотность	1,4±0,1 кг/л	
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, при (20±2)°С, не менее	60	
Теоретический расход на однослойное покрытие толщиной 100 мкм	194 г/м ²	
Практический расход, г/м ²	С учетом соответствующих факторов потерь. (Метода нанесения, состояния поверхности, группы сложности окрашиваемой конструкции, потерь краски при распылении).	
Время высыхания до степени 3 (при ТСП 100 мкм), мин, не более	Температура, °С	Время высыхания, мин.
	20	30
	0	120
	-10	240
	Указанное время высыхания может изменяться в зависимости от применяемого разбавителя, циркуляции воздуха, толщины пленки.	
Рекомендуемая толщина покрытия, мкм	80-300 (в зависимости от среды эксплуатации)	
Цвет	красно-коричневый, серый или по RAL	
Внешний вид	полуматовый	
Адгезия, балл, не более	50	
Прочность при ударе, см, не менее	1	
Эластичность при изгибе, мм, не более	1	
Жизнеспособность при +20°C, ч.	6-8	
Соотношение для смешивания (по массе) основа: отвердитель	20:2	



Подготовка поверхности

Новая сталь

- удалить острые кромки, заусенцы, наплывы и шлаки от сварки, зачистить сварные швы;
- обезжирить поверхность металла (рекомендуется уайт-спиртом) до степени 1 (ГОСТ 9.402);
- очистить поверхность от окалины и продуктов коррозии абразивоструйным способом до степени 2 (ГОСТ 9.402) или Sa 2,5 (ISO 8501-1);
- обеспылить поверхность.

Допускается механизированная и ручная очистка поверхности до степени 3-4 (ГОСТ 9.402) или St3-St2 (ISO 8501-1) с приданием поверхности шероховатости, а также нанесение композиции на поверхность со старым покрытием.

Ремонт и техобслуживание

Тщательно удалить масла, жиры и другие подобные загрязнения с помощью подходящего моющего средства. Удалить соли и прочие загрязнения обмывом пресной водой под высоким давлением. Удалить всю ржавчину и непрочно держащийся слой абразивоструйной или механической очисткой. Обеспылить. Подкрасить оголенные участки до полной толщины сухой пленки.

Условия окраски

Окраска производится на сухую чистую поверхность при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 80 %.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть минимум на 3 °С выше точки росы.

В случае хранения при отрицательных температурах перед применением грунт-эмаль необходимо выдержать в теплом помещении в течение суток.

Технология нанесения

Перед применением, грунт-эмаль тщательно перемешивают, добавляют расчетное количество отвердителя, по массе 20:2, перемешивают, выдерживают 10-15 минут и снова перемешивают. При необходимости разбавить до рабочей вязкости растворителем CUMIXAN Thinner 002. Степень разбавления зависит от метода нанесения и возможностей используемого оборудования. Использование растворителей, не рекомендуемых изготовителем, может негативно повлиять на качество покрытия.

При необходимости профильтровать через сетку 01-02 по ГОСТ 6613 или 2 слоя марли.

Количество слоёв, общая толщина покрытия определяются схемой покрытия, разработанной для конкретного объекта. Транспортировка 24 часа. Время выдержки покрытия до начала эксплуатации в жидких средах и в агрессивной среде составляет не менее 7 суток.

Для очистки использовать растворитель: Cumixan Thinner 002.

Плохое перемешивание, ошибка в соотношении смешивания отвердителя, ошибка в добавлении разбавителя, а так же воздействие атмосферных осадков на ещё не высохшее покрытие могут привести к неравномерному изменению цвета.

Методы нанесения

Технологические режимы окрашивания:

Безвоздушное распыление

разбавление	до 5% по массе или без разбавления
диаметр сопла	0,015 - 0,021" (0,38 - 0,53 мм)
давление	10 - 20 МПа (100 - 200 бар)

Пневматическое распыление

разбавление	до 5% по массе
диаметр сопла	1,8 - 2,2 мм
давление	0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар)

Кисть / валик

разбавление	до 5% по массе
-------------	----------------



Упаковка и хранение

Грунт-эмаль Cumixan Pro Epoxy F поставляется в двух емкостях; основа упакована в металлические евроведра по 20 кг, отвердитель в полиэтиленовые или металлические емкости по 2 кг.

Хранение и транспортировка композиции - в соответствии с ГОСТ 9980.5 (при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С). При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения в герметично закрытой таре изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления, отвердитель в герметично закрытой таре - 6 месяцев со дня изготовления.

Меры предосторожности

Грунт-эмаль Cumixan Pro Epoxy F относится к 3 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 (умеренноопасна). При работе с ней необходимо соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования.

При работе с материалом соблюдать правила пожарной безопасности.

Работы производить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения.

Покрытие нетоксично и может применяться внутри служебных и жилых помещений.



Представленная информация не является исчерпывающей. Данные по изделию носят ориентировочный характер, основаны на лабораторных испытаниях, практических результатах и не исключают необходимости конкретных технологических проработок на месте выполнения работ. Производитель не несёт ответственности за конечный результат, если на качество покрытий повлияло нарушение инструкций по применению изделия, его использование не по назначению или иные факторы находящиеся вне нашего контроля: условия хранения и транспортировка материалов, качество подготовки поверхности, техническая оснащённость и квалификация исполнителя работ, одновременное использование материалов ненадлежащего качества других производителей. Данное технологическое описание не освобождает от выполнения действующих нормативных требований строительного законодательства. Это технологическое описание теряет силу после появления новой редакции текста. Производитель оставляет за собой право изменять технологические показатели без ухудшения качества продукта в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства. Самую новую версию характеристики изделия Вы найдете на нашей странице в интернете: www.cumixan-ekb.ru