

Толстослойный эпоксидный состав с высоким сухим остатком, обеспечивающий высочайшую степень антикоррозионной защиты внутренней поверхности резервуаров, трубопроводов и гидротехнических сооружений к самому широкому спектру веществ

ТУ 2312-029-60414707-2013

Описание

Толстослойный (до 500 мкм за один слой) эпоксидный материал с высоким содержанием основного вещества применяется для длительной (от 15 лет) защиты от коррозии внутренних стальных поверхностей резервуаров и трубопроводов, предназначенных:

Марка М – для хранения и транспортировки самого широкого спектра агрессивных веществ, сырой нефти (с массовой долей содержания серы свыше 3,5%), автомобильных и авиационных бензинов, керосина, дизельного топлива, мазута, смазочных масел, морской и технической воды, спиртов и алифатических растворителей, разбавленных (до РН 1,5) кислот, моющих средств, высококонцентрированных щелочей;

Марка М₁ (антистатический) – то же что и **Марка М**, но с высокими токопроводящими свойствами, сопротивление которого менее 10^9 Ом*м, что соответствует нормам СТО ВНИИСТ 7.2-3152-0.036-2011

Марка М₂ – для длительного хранения питьевой воды и самого широкого спектра пищевых продуктов: крупы, растительное масло, спиртосодержащие продукты.

Сертификация, испытания

Заключение о соответствии требованиям
ПАО «Газпром» Р 9.1- 010-2010 «Защита от коррозии»

Заключение о соответствии нормативным требованиям к защитным покрытиям внутренней поверхности емкостного оборудования на объектах ПАО «НК Роснефть»

Заключение ФГУП ГосНИИГА о соответствии требованиям к антикоррозионному покрытию резервуаров для хранения АвиаГСМ

Реестр ПАО «НК Роснефть»

Свидетельство о госрегистрации
№ RU.23.KK.08.015.E.001259.10.14

Сертификат соответствия
№ РОСС RU.НА34.Н11231



Особенности материала **Марка М:** Обеспечивает долговечную (от 15 лет) антикоррозионную защиту металлических резервуаров и трубопроводов от самого широкого спектра агрессивных веществ;

Марка М: Обладает высокой электропроводностью;

Марка М: Широко применяется для антикоррозионной защиты резервуаров с питьевой водой и самого широкого спектра пищевых продуктов, по своим требованиям к данному типу покрытий полностью соответствует Amercoat 391 PC;

Марка М: Является хорошей альтернативой краскам КО-42 и КО-42Т, применяемых в холодном и горячем водоснабжении;

Возможно нанесение до 500 мкм за один слой;

Обладают стойкостью к постоянному воздействию температуры до 160°C;

Физические характеристики

	-М БАЗОВЫЙ	-М₁ АНТИСТАТИЧЕСКИЙ	-М₂ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ
Двухкомпонентные материалы на основе модифицированной эпоксидной смолы и отвердителей аминного типа			
Стойкость к воздействию	нефть и нефтепродукты, растворы кислот и щелочей, техническая вода		вода питьевая, пищевые продукты
Внешний вид покрытия	полуглянцевый / матовый		полуглянцевый
Цвет покрытия	серая, коричневая, по каталогу RAL		белая, серая, коричневая, по каталогу RAL
Массовая доля нелетучих веществ, %	94 ± 2		
Объемная доля нелетучих веществ, %	82 ± 2		
Плотность, г/см ³	1,6 ± 0,05		
Толстослойное покрытие	до 500 мкм за один слой		
Нанесение	безвоздушное распыление, кисть, валик на небольших участках		
Высыхание до ст.3 (+20°C)	24 часа		
Жизнеспособность после смешения компонентов при 20°C	40 минут		
Количество слоёв	1 - без разбавления 2 - с добавлением разбавителя		
Рекомендуемая общая толщина покрытия	типичная - 350 - 450 мкм максимальная - не более 600 мкм		
Гарантийный срок хранения	24 месяца со дня изготовления		

Нанесение

Подготовка поверхности	<p>Окрашиваемая металлическая поверхность предварительно должна быть очищена абразивоструйным способом до степени Sa2 или Sa2 ½ либо механизированным до степени St2 или St3 по ISO 8501-1 (вторая степень очистки по ГОСТ 9.402), обезжирена и обеспылена.</p> <p>Поверхность железобетона должна быть полностью очищена от загрязнений, обеспылена и предварительно загрунтована Грунтом глубокого проникновения «Полипласт Грунт-ЭП».</p>
Подготовка материала	<p>Перед применением основа эмали и отвердитель тщательно перемешиваются в соотношении: на 25 кг основы – 5 кг отвердителя.</p> <p>После смешивания компонентов материал должен быть использован строго в соответствии со сроком жизнеспособности.</p>
Способ нанесения	<p>Безвоздушное распыление, для небольших участков – кисть, валик. Диаметр сопла: от 0,017" (0,43 мм) - 0,021" (0,53 мм). Давление: 180 - 250 бар.</p>
Условия нанесения	<p>Окрасочные работы производятся при температуре окружающего воздуха от -5 °С до +30 °С (рекомендуемая температура 20 ± 2 °С) и относительной влажности воздуха не выше 80%.</p>
Рекомендуемое количество слоев	<p>1 - без разбавления; 2 - с добавлением разбавителя.</p>

Расход	Толщина плёнки, мкм		Теоретический расход, г/м ²
	Сухая	Мокрая	
Минимальная	100	125	175
Максимальная	600	730	1050
Типичная	180	220	315

Время высыхания	Температура, °С	5	10	20	30
	На отлип (от пыли), ч	36	24	18	14
	До перекрытия (степень 3), ч	48	32	24	18

Разбавитель	Разбавитель № 20
Очистка инструментов	Р-4, Р-4А
Ввод покрытия в эксплуатацию	<p>Перед началом эксплуатации окрашенное изделие выдерживают при температуре:</p> <p>+18 °С не менее 15 суток; +10 °С не менее 20 суток; +5 °С не менее 30 суток.</p>

Общие рекомендации при проведении окрасочных работ

После смешивания компонентов материал необходимо выработать строго в соответствии со временем его жизнеспособности.

При необходимости материал разбавляется Разбавителем № 20, но в количестве не более 8% от массы.

Время высыхания материала существенно зависит от температуры окружающего воздуха. Окрасочные работы не рекомендуется производить при температуре ниже -5 °С.

Температура окрашиваемой поверхности должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.

После окончания проведения окрасочных работ всё оборудование необходимо немедленно тщательно промыть.

Меры предосторожности

Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

Транспортирование и хранение

Грунт-эмаль транспортируют всеми видами транспорта при температуре от -35 °С до +35 °С, при условиях, обеспечивающих целостность тары и защиту от атмосферных осадков.

В упакованном виде материал должен храниться в закрытых помещениях при температуре -30 °С до +30 °С, исключив попадание на него прямых солнечных лучей и влаги.

Гарантия изготовителя

Производитель гарантирует при соблюдении технологии окраски срок службы двухслойного покрытия толщиной 350 мкм в условиях постоянного воздействия нефтепродуктов и химических веществ не менее 15-ти лет.

АО «ПКФ Спектр» при соблюдении всех предусмотренных условий перевозки и хранения, дает гарантию на соответствие материала требованиям ТУ 2312-029-60414707-2013

Гарантийный срок хранения грунт-эмали АнतिकорБЭП™ — 24 месяца с даты производства.