

## BICOAT® Epoxy 401 Грунт-эмаль ТУ 2312-053-18777143-14

#### Описание

Двухкомпонентная эпоксидная толстослойная грунт-эмаль с ингибитором коррозии. Отвердитель аминного типа.

## Информация о продукции

Грунт-эмаль предназначена для нового и ремонтного окрашивания металлических, бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в морской и пресной воде, нефти и нефтепродуктах, в атмосфере, содержащей агрессивные газы и пары. Допускается кратковременное воздействие на покрытие растворов солей, кислот и щелочей

## Области применения

Применяется как самостоятельное толстослойное покрытие, а также в качестве грунтовочного или промежуточного слоя в системах покрытий для защиты:

- Гидротехнических сооружений
- Портовых сооружений, причалов
- Судов неограниченного района плавания
- Внутренних поверхностей емкостей различного назначения
- Резервуаров и трубопроводов под нефть и темные нефтепродукты, буровых установок
- Танков и резервуаров с питьевой водой, систем коммунального питьевого водоснабжения
- Различных конструкций, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы

При интенсивном воздействии УФ-излучения рекомендуется применять в системе с эмалью BICOAT Polyur 501 (ТУ 2312-081-18777143-16), либо с другими эмалями по согласованию с производителем

#### Сертификация

Свидетельство о государственной регистрации RU.23.KK.08.015.E.000793.06.16 от 03.06.2016 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.HA27.H00500.

Транспортное строительство: СТО -01393674-008-2021 (АО ЦНИИС), СТО-01393674-007-2019 (АО ЦНИИС).

**Судостроение:** Сертификат системы добровольной сертификации Российского морского регистра судоходства № РОСС RU.В1719.04AЮ03.

Одобрено испытательными центрами ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ВУНЦ ВМФ ВМА, ЦНИИС.

## Свойства материала

- Высокая противокоррозионная стойкость в морской и пресной воде, нефти и нефтепродуктах и в агрессивных атмосферных условиях
- Толстослойность (толщина одного слоя до 400 мкм)
- Толерантность к поверхностям с разной подготовкой, в т.ч. с остатками прочносцепленных старых покрытий и ржавчины до 70 мкм
- Содержит ингибитор коррозии
- Высокая механическая прочность и стойкость к абразивному износу

# **Технические** характеристики

Красно-коричневый, серый, черный, зеленый и др. 73-80 % 8 ч
8 ч
12 ч
1 балл (метод решетчатых надрезов)
0 баллов (метод Х-образного надреза)
120 °C
60 °C (выдерживает пропарку)
100 - 400 мкм
175 - 700 r/m²

## Подготовка поверхности

#### Поверхность металлических конструкций:

- обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402;
- очистить от окалины, ржавчины и следов старых покрытий абразивоструйным методом до степени не ниже Sa 2 по ISO 8501-1. Допускается очистка механизированным или ручным инструментом до степени St 3 St 2 по ISO 8501-1;
- удалить пыль.

Допускается наличие на поверхности металла плотнодержащихся остатков старых покрытий и ржавчины до 70 мкм **Поверхность бетонных и железобетонных конструкций,** подготовленная к нанесению лакокрасочного покрытия согласно СНиП 3.04.03-85, должна быть равномерно шероховатой и не иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов, рёбер, масляных пятен, грязи и пыли.

Порядок выполнения работ включает следующие операции:

- удаление грязи, масляных и жировых загрязнений;
- удаление известкового (цементного) молочка, разрушенных или отслаивающихся слоев бетона и старых покрытий методом абразивной очистки, шлифовальной машиной или щетками;
- удаление пыли;
- ремонт трещин и сколов.

ВІСОАТ® Ероху 401 Грунт-эмаль, страница 1 из 2



Нанесение грунт-эмали производить не ранее, чем через 28 суток после укладки бетона; после применения выравнивающих смесей – согласно технической документации производителя.

Перед нанесением основных слоев грунт-эмали необходимо нанести 1-2 пропиточных слоя (в зависимости от пористости бетонной поверхности). Для этого грунт-эмаль необходимо разбавить до 40% по массе растворителем Bi-Solv: 1204, 1201, 1203 или 1202. Выдержка пропитки до нанесения основных слоев покрытия не менее 2 часов при температуре (20±2) °C и относительной влажности окружающего воздуха (65±5) %.

#### Условия нанесения

- Температура нанесения от 5 до 35 °C
- Относительная влажность не более 85 %
- Отсутствие осадков
- Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее чем на 3 °C
- Влажность бетонного основания должна быть не более 4% по массе

#### Подготовка продукта

- Перемешать основу грунт-эмали до однородного состояния
- При постоянном перемешивании полностью влить в основу отвердитель. Соотношение основы и отвердителя указано на этикетке и в паспорте качества.
- Выдержать грунт-эмаль после смешения основы и отвердителя в течение 10-15 мин
- Материал готов к применению, при необходимости добавить разбавитель и повторно перемешать

Рекомендации по	
нанесению	

Безвоздушное распыление	Диаметр сопла 0,017-0,021" (0,43-0,53 мм)
	Давление 15-22 МПа (150-220 бар)
	Разбавление растворителем Bi-Solv: 1204, 1201, 1203 или 1202 до 10 % массе
Пневматическое распыление	Диаметр сопла 1,5-2,2 мм
	Давление 0,3-0,4 МПа (3-4 бар)
	Разбавление растворителем Bi-Solv: 1204, 1201, 1203 или 1202 до 10 % массе
Кисть, валик	Разбавление растворителем Bi-Solv: 1204, 1201, 1203 или 1202 до 10 % массе
Очистка инструмента	Bi-Solv 1204, P-4, толуол

В случае проведения окрасочных работ при температуре окружающего воздуха ниже 10 °C рекомендуется наносить за один слой не более 200 мкм сухого покрытия

#### Сушка покрытия

Температура воздуха, °С	30	20	10	5	
Время сушки до перекрытия*, ч	7	12	18	38	

<sup>\*</sup>При максимальной толщине слоя время сушки увеличивается

Выдержка покрытия до кантования и транспортировки - 24 часа, до начала эксплуатации в агрессивных средах — не менее 7 суток при температуре (20±2) °C

#### Хранение

Грунт-эмаль поставляется комплектно: основа и отвердитель. Хранение и транспортировка грунт-эмали производится в соответствии с ГОСТ 9980.5 при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40 °С. При хранении тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей. Гарантийный срок хранения основы - 24 месяца, отвердителя — 12 месяцев с даты изготовления. Комплект грунт-эмали 20 кг фасуется: основа — в 20-литровые ведра, отвердитель — в банки.

### Замечание

Вышеуказанная информация дана исходя из имеющихся у нас сведений, основанных на лабораторных испытаниях и практическом опыте. Однако, в связи с тем, что данный продукт часто используется в условиях вне нашего контроля, мы не можем давать никаких гарантий, кроме качества самого продукта. Мы оставляем за собой право изменять вышеуказанные данные без уведомления. Издание: август 2022 г.

ВІСОАТ® Ероху 401 Грунт-эмаль, страница 1 из 2