

GALiDUR® Universal (MIO)

Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль содержащая фосфат цинка и железнооксидную слюдку (MIO).

Код продукта IO-0120-XXXX-1-030

Редакция от 23.01.2025

Описание продукта

GALiDUR® Universal (версия MIO) - Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль с высоким сухим остатком устойчивая к абразивному и механическому износу, обладающая высокой адгезией и эластичностью. Обладает высокой стойкостью к воздействию влаги и химических веществ.

Материал содержит фосфат цинка, обеспечивающий антикоррозионные свойства и специальный наполнитель — железную слюдку (MIO), что обеспечивает повышенную барьерную защиту. Материал может наноситься на влажную поверхность и допускает 3 степень (Sa 2) подготовки поверхности. Возможно нанесение при температуре до -10°C.

Применение

GALiDUR® Universal (версия MIO) используется в качестве грунтовочного или промежуточного слоя под эпоксидные, полиуретановые покрытия, а также как самостоятельного покрытия в системах окраски категорий коррозионной активности от C2 до CX, в соответствии со стандартом ISO 12944-5 и, и применяется для:

- защиты наружной поверхности емкостного оборудования, резервуаров, трубопроводов, гидротехнических сооружений, подводных поверхностей причальных конструкций, пирсов, шпунта, свай в морской и промышленной зонах с экстремальной влажностью.
- защиты конструктивных элементов, изделий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы и городской среды в т.ч. мостов, трубопроводов, эстакад, дорожных ограждений, и т.п.
- защиты технологического оборудования, конструктивных элементов зданий и сооружений в условиях промышленной атмосферы, повышенной загазованности, высокой влажности.

Технические характеристики:

Технические условия:	ТУ 20.30.12-012-80113126-2023
Внешний вид:	Однородное полуматовое покрытие
Цвет:	Серый.
Доля нелетучих веществ:	По массе: 85 ± 5 %. По объему: 74 ± 5 %.
Плотность:	1,58 ± 0,1 г/см ³ (для серого цвета)
Теоретический расход на один слой:	0,214 кг/м ² (при толщине 100 мкм.)
Рекомендуемая толщина одного слоя:	100 -250 мкм сухой пленки; 140 -340 мкм мокрой пленки (неразбавленного.)
Рекомендуемое количество слоев:	1-2 слоя.
Жизнеспособность при температуре плюс 20±2°C:	2 часа
Комплект поставки:	26,3 кг - основа 3,7 кг – отвердитель.
Эксплуатируется при температурах	от - 60°C до +120°C.

GALiDUR® Universal (MIO)

Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль содержащая фосфат цинка и железнооксидную слюдку (MIO).

Код продукта IO-0120-XXXX-1-030

Редакция от 23.01.2025

Адгезия на отрыв после
полной полимеризации
Гарантийный срок хранения:

При степени подготовки - Sa 2,5.
Не менее 7 МПа.
Не менее 24 месяцев.

Время высыхания

для 100 мкм сухой пленки	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	+10°C	+20°C	+30°C
До степени 3	24 час.	12	8	6 час	4 час	2 час	1 час
До степени 7	7 суток	48	20	12 час	10 час	5 час	3 час
Перекрашивание минимальный интервал	48 час.	16	12	8 час	6 час	4 час	1 час

Толщина пленки, вентиляция, температура и относительная влажность оказывают значительное влияние на время высыхания.

Рекомендации по нанесению:

Способы нанесения

Рекомендуется:

Допускается:

Соотношение смешивания

Приготовление рабочей смеси

Время индукции

Жизнеспособность рабочей смеси

Температура поверхности

Температуру воздуха

Температура готовой смеси:

Безвоздушным распылением.

Кистью, пневматическим распылением, валиком.

По весу 100 / 14

По объему 4 / 1

Тщательно перемешать основу. Добавить отвердитель в нужной пропорции. Перемешать на низких оборотах механическим способом до полной однородности.

Температура компонентов не ниже +15°C

при +20°C – не менее 15 минут.

при +20°C - 2 часа.

минимум на 3°C превышающая точку росы.

от -10°C до +30 °C.

Не ниже + 15°C

Параметры нанесения:

	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Кисть / валик
Разбавитель	GALiDUR® EP	GALiDUR® EP	GALiDUR® EP
Количество растворителя	3-10 % по объему	5-15% по объему	0-5% по объему
Диаметр сопла	0,029 – 0,031 дюйма	2,5 – 3,5 мм	-
Давление	150-220 бар	3-5 бар	-

GALiDUR® Universal (MIO)

Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль содержащая фосфат цинка и железнооксидную слюдку (MIO).

Код продукта IO-0120-XXXX-1-030

Редакция от 23.01.2025

В зависимости от толщины сухой плёнки, необходимой для обеспечения условий эксплуатации готового покрытия, настройки оборудования для нанесения могут меняться.

Хранение:

Срок хранения не менее 24 месяцев. Хранить основу и отвердитель в закрытой таре, исключив попадание на них влаги и прямых солнечных лучей при температуре:

- основа – от 0°C до плюс 30°C, • отвердитель – от плюс 5°C до плюс 30°C (допустимо понижение температуры хранения до минус 40°C при транспортировке на период не более 30 дней).

При транспортировке, перегрузке и хранении открывать упаковку запрещается.

Подготовка поверхности:

сталь

Все окрашиваемые поверхности должны быть чистыми, сухими и свободными от загрязнений.

- Поверхность обрабатывается абразивоструйным методом до степени Sa 2,5 (стандарт ISO8501 – 1). Если абразивоструйная очистка исключена, рекомендуется произвести фосфатирование холоднокатаной стальной поверхности для улучшения адгезии.

- Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2 мм (в соответствии с ГОСТ 9.402 и ИСО 12944-4).

- Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов, с плавным переходом от сварного шва к основному металлу.

- Соли, смазочный материал и масло удаляются соответствующим методом (стандарт ISO12944 – 4).

Механическая и ручная очистка от ржавчины менее качественна, чем абразивоструйная очистка, и снижает эффективность и срок службы защитного покрытия.

Ремонтная поверхность

Покрытие совместимо с большинством типов ЛКМ и со всеми типами эпоксидных покрытий. При ремонте старых покрытий на участках, не подверженных агрессивному воздействию окружающей среды, в которых регламентом заказчика допустимо нанесения ЛКМ поверх ранее нанесенной краски, рекомендуется провести контроль качества поверхности, при необходимости провести пробное окрашивание, убедиться в совместимости покрытий и необходимой адгезии (не менее 5 мПа).

Пригодные для перекрашивания покрытия должны быть сухими, очищенными от пыли, грязи, посторонних включений и от непрочно держащихся участков старого покрытия. Их следует обработать методом свиппинга для придания шероховатости.

Участки поверхности, свободные от покрытия, должны быть обработаны до степени Sa 2 согласно ISO 8501-2. Допускается локальное использование очистки ручным или механическим инструментом до степени не ниже St 2 (ГОСТ Р ИСО 8501-1).

GALiDUR® Universal (MIO)

Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль содержащая фосфат цинка и железнооксидную слюдку (MIO).

Код продукта IO-0120-XXXX-1-030

Редакция от 23.01.2025

После очистки поверхность (все типы) обеспылить с помощью промышленного пылесоса или обдувкой сжатым воздухом. Степень обеспыливания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502.

Применение в системах.

Для достижения максимальной эффективности, **GALiDUR® Universal (MIO)** рекомендуется использовать в качестве первого, грунтовочного слоя в двухслойных системах и промежуточного покрытия в трехслойных системах антикоррозионного лакокрасочного покрытия.

- В качестве финишных слоев рекомендуется применять полиуретановые эмали: GALiDUR® Topcoat и GALiDUR® Topcoat HP ТУ 20.30.12-006-80113126-2024, а также другие УФ стойкие эмали GALiDUR® на полиуретановой основе, для защиты от воздействия ультрафиолета и придание высоких декоративных свойств.
- В качестве самостоятельного покрытия:
наружной поверхности резервуаров, трубопроводов, металлоконструкций, оборудования, свай, шпунтов, погруженных в почву, морскую и пресную воду категорий Im1, Im2, Im3, Im 4 ГОСТ 34667.2-2020.

Меры предосторожности:

При работе необходимо соблюдать требования охраны труда и правила пожарной безопасности. Материал содержит горючие органические растворители, имеющие характерный запах. Работы производить при эффективном воздухообмене. Не допускать попадания в глаза, органы дыхания и пищеварения! Применять средства индивидуальной защиты: защитный костюм, специальную обувь, перчатки, очки и респиратор, при нанесении в замкнутых пространствах – маску с подачей свежего воздуха.

Сертификация:

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.30.AЦ.02.008.E.001241.11.24 от 06.11.2024 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04 ИБФ1.ОСП28.71262 от 28.02.2025 г.

Указанные данные носят рекомендательный характер, для более подробной консультации или обучения обращайтесь в **ООО «Колор защитные покрытия»**.

Компания несет ответственность за качество материала и гарантирует его соответствие требованиям нормативной документации.

В связи с отсутствием возможности контролировать процесс подготовки поверхности, нанесения покрытия и условий эксплуатации, компания не несет ответственности за дефекты покрытия, возникающие в результате некорректного применения данного продукта.