ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

GALiDUR® Strong

Двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль с высоким сухим остатком

Код продукта IO-0120-XXXX-1-030

Редакция от 01.08.2025

Описание продукта

GALiDUR® Strong - **прочная двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль с высоким сухим остатком и низким содержанием растворителей,** с очень высокой адгезией к металлическим и бетонным поверхностям. Наносится при температурах от – 10^0С, и эксплуатируется при температурах среды от - 60°С до +170°С.

Покрытие обладает:

- стойкостью к нефти и нефтепродуктам, к морской воде, солям, к воздействию различных химических веществ;
- устойчивостью к воздействию механических нагрузок, абразивному износу, ударам.

Применение

Применима как самостоятельное или как ремонтное покрытие (совместима с большинством типов старых ЛКП). GALiDUR® Strong используется в качестве грунтовочного, промежуточного, финишного слоя (при отсутствии воздействия солнечного света), для защиты металлических и железобетонных конструкций и применяется для:

- защиты внутренней поверхности резервуаров для хранения сырой нефти, светлых и темных нефтепродуктов, подтоварной воды, противопожарного запаса воды, метанола;
- защиты наружных поверхностей емкостей, трубопроводов, металлического шпунта, заглубленного в почву, соленую и пресную воду (среды коррозионной категории Im1, Im2, Im3 по ISO 12944), а также для защиты металлических свай для снижения касательных сил пучения в слое грунта сезонного промерзания-оттаивания;
- защиты конструктивных элементов, изделий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы;
- защиты изделий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях городской среды в т.ч. мостов, эстакад, осветительных опор, дорожных ограждений, подпорных стен и т.п..

Технические характеристики:

Технические условия:	ТУ 20.30.12-012-80113126-2023
Внешний вид;	Однородное полуматовое покрытие
Цвет:	Серый, красно -коричневый, по каталогу RAL.
Доля нелетучих веществ:	По массе: 85 ± 5 % По объему: 74,5 ± 5,5%
Плотность:	1,60±0,20 г/см^3 (в зависимости от цвета) 1,58±0,10 г/см^3 (для серого цвета)
Теоретический расход на один слой при толщине сухой пленки 150 мкм:	0,318 кг/м^2 0,201 л/м^2
Рекомендуемая толщина одного слоя:	150-300 мкм сухой пленки; 200-400 мкм мокрой пленки. **Возможно нанесение меньшими толщинами при правильном подборе доли разбавителя, сопла и давления**

ООО «Колор защитные покрытия»
www.galidur.ru

Рекомендуемое количество слоев:	1-2 слоя
Жизнеспособность при температуре плюс 20±2ºС:	2 часа на стандартном отвердителе
Температура эксплуатации:	От - 60, до +170 ^{0}С. **Допускается пропарка паром с температурой до 220ºС**
Комплект поставки:	26,3 кг – основа, 3,7 кг – отвердитель.
Адгезия на отрыв после полной полимеризации:	При степени подготовки - Sa 2,5 Не менее 5 мПа.
Гарантийный срок хранения:	24 месяца.

Время высыхания на стандартном отвердителе, код IO-0120-0101-1-030

для 150 мкм пленки	-10^{0}С	-5^{0}С	0^{0}С	+5^{0}С	+10^{0}С	+20^{0}С	+30^{0}С
До степени 3	24 ч	12 ч	10 ч	8 ч	6 ч	4 ч	2 ч
До степени 7	7 сут	48 ч	24 ч	15 ч	12 ч	8 ч	4 ч
Перекрашивание	24 ч	13 ч	11 ч	9 ч	7 ч	5 ч	3 ч

Время высыхания на быстром отвердителе, код IO-0120-0102-1-030

для 150 мкм пленки.	-10^{0}С	-5^{0}С	0^{0}С	+5^{0}С	+10^{0}С	+20^{0}С	+30^{0}С
До степени 3	24 ч	12 ч	8 ч	6 ч	4 ч	2 ч	1 ч
До степени 7	7 сут	48 ч	20 ч	12 ч	10 ч	5 ч	3 ч
Перекрашивание	24 ч	13 ч	11 ч	7 ч	5 ч	3 ч	2 ч

На время высыхания значительное влияние оказывают толщина пленки, вентиляция, температура и относительная влажность.
При нанесении зимней версии при температурах ниже 0°С необходимо исключить появление льда на поверхности, что может отрицательно повлиять на адгезию.

Рекомендации по нанесению:

Способы нанесения:	Рекомендуется безвоздушным распылением; Допускается: кистью, пневматическим распылением, валиком.
Соотношение смешивания:	По весу 100 / 14 По объему 4 / 1
Приготовление рабочей смеси:	Тщательно перемешать компонент А, добавить компонент В. Перемешать на низких оборотах механическим способом до полной однородности.
Время индукции:	при +20°С - **не менее** 15 мин.
Жизнеспособность рабочей смеси:	при +20°С — 2 часа.
Температура поверхности:	минимум на 3°С превышающая точку росы.
Температуру воздуха:	от -10°С до +30 °С.
Относительная влажность воздуха:	не более 85%.

Параметры нанесения:

	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Кисть / валик
Количество растворителя	3-10 % по объему	5-15% по объему	3-5% по объему
Диаметр сопла	0,011 – 0,019 дюйма	1,5 – 2,5 мм	-
Давление	150-220 бар	3-5 бар	-

Хранение:

Хранить основу и отвердитель в закрытой таре, исключив попадание на них влаги и прямых солнечных лучей при температуре:
• основа – от минус 40°С до плюс 30°С, • отвердитель – от плюс 5°С до плюс 30°С (допустимо понижение температуры хранения до минус 40°С 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.
- 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 и соответствовать ГОСТ 23118 или степени Р2 по ИСО 8501-3.
- Сварочные брызги должны быть удалены.
- Соли, смазочный материал и масло удаляются соответствующим методом (стандарт ISO12944 – 4).
- 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.

- ✓ *Допускается нанесение на поверхность, обработанную до степени St. 2 (стандарт ISO8501 – 1).*
- ✓ *Механическая и ручная очистка от ржавчины менее качественна, чем абразивоструйная очистка и уменьшает срок службы защитного покрытия.*

бетон

Бетонная поверхность должна быть сухой, выстоять не менее 4 недель после отливки бетона (период полимеризации). Относительная влажность бетона не должна превышать 4%. Удалить неровности и брызги бетонной смеси шлифованием. Удалить цементное молочко и формовочное масло шлифованием или абразивоструйной очисткой.

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 PSa2 согласно ISO 8501-2. Допускается локальное использование очистки ручным или механическим инструментом до степени не ниже St 2 (ГОСТ Р ИСО 8501-1).

После очистки поверхность (все типы) обеспылить с помощью промышленного пылесоса или обдувкой сжатым воздухом. Степень обеспыливания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.

Применение в системах.

В качестве самостоятельного покрытия: для защиты внутренних поверхностей резервуаров и ёмкостей для хранения сырой и товарной нефти с постоянной температурой + 90°С.

Для достижения максимальной эффективности, на открытых участках окрашиваемой поверхности, подверженных воздействию УФ излучения, а также на затененных участках в регионах с высокой солнечной активностью, **GALiDUR® Strong** рекомендуется использовать в качестве грунтовочного 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 и эпоксидной основах

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.АЦ.02.008.Е.001241.11.24 от 06.11.2024 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.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.