

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ GALiDUR® Universal

Актуализировано: 11.05.2022

GALiDUR® Universal - двухкомпонентная эпоксидная грунт-эмаль устойчивая к абразивному и механическому износу, применяемая для антикоррозионной защиты металлических и железобетонных конструкций. Обеспечивает отличную антикоррозионную защиту в составе системы покрытия. Может использоваться в качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя, а также в качестве однослойной системы, эксплуатирующейся в условиях промышленной атмосферы.

Может использоваться в качестве ремонтного материала для бывших в эксплуатации покрытий. Материал содержит пассивирующие пигменты и фосфат цинка, что существенно усиливает общие защитные свойства покрытия, плёнка материала устойчива к воздействию различных химических веществ, таких как масла, жиры, соли и пр., щелочные и кислые растворы. Покрытие наносится при температуре от +5°C. Возможно изготовление зимней версии материала для нанесения при температуре до -10°C.

1. ПРИМЕНЕНИЕ:

Применяется в качестве самостоятельного покрытия для грунтования и окрашивания поверхностей всех видов грузового подвижного состава железнодорожного транспорта, в судостроении и судоремонте, также других металло- и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в атмосферных условиях.

В качестве грунтовочного или самостоятельного покрытия для защиты металлических конструкций, изделий и сооружений, эксплуатирующихся в условиях промышленной атмосферы.

Как грунтовочное покрытие в эпокси-полиуретановых схемах ЛКП для антикоррозионной защиты контейнеров и блок-модулей.

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ:

Смесь основы с отвердителем

Цвет	: по каталогу RAL.
Плотность	: $1,55 \pm 0,15 \text{ г/см}^3$.
Массовая доля нелетучих веществ	: $83 \pm 7\%$ (зависит от цвета).
Объемная доля нелетучих веществ	: $64 \pm 4\%$ (зависит от цвета).
Рекомендуемая толщина пленки	: 70-90 мкм сухой пленки на слой;
Теоретический расход	: 110-140 мкм мокрой пленки на слой (неразбавленного).
Практический расход	: $0,17 \text{ кг/м}^2$ - при 70 мкм сухой пленки;
	: $0,218 \text{ кг/м}^2$ - при 90 мкм сухой пленки.
	: Определяется с учетом существующих потерь (в зависимости от метода нанесения, сложности окрашиваемых конструкций, квалификации маляров и условий проведения работ).
Температура эксплуатации покрытия	: от -60 °C до +120 °C.
Срок хранения	: не менее 12 месяцев при хранении в заводской неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте.

Время высыхания:

При 70 мкм сухой пленки	-10°C	-5°C	0°C	+5°C	10°C	20°C
От пыли	12 часов	8 часов	6 часов	4 часа	2 часа	1 час
Проведение операций (складирование, транспортировка)	7 суток	4 дня	3 дня	2 дня	30 часов	24 часа
Перекрашивание, минимальный интервал	16 часов	12 часов	12 часов	8 часов	6 часов	4 часа
Перекрашивание, максимальный интервал	7 суток					

- Толщина пленки, вентиляция, температура и относительная влажность оказывают значительное влияние на время высыхания.
- При нанесении зимней версии при температурах ниже 0°C контролировать появление льда на поверхности, что может отрицательно повлиять на адгезию.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ:

- Способы нанесения : кистью, валиком, безвоздушным распылением, пневматическим распылением.
- Соотношение смешивания по объему : основа/отвердитель 4/1
- Соотношение смешивания по массе : основа/отвердитель 100/15
- Приготовление рабочей смеси : смешать основу и отвердитель в правильном соотношении при температуре воздуха не ниже 15°C (более низкие температуры могут повлиять на время высыхания и физико-механические свойства покрытия), тщательно перемешать смесь механическим способом до полной однородности.
- Время индукции : при 20°C - не требуется.
- Жизнеспособность рабочей смеси : при 20°C - 6 часов.
- Система нанесения покрытия : согласно предлагаемым схемам Колор защитные покрытия. В качестве финишных слоев использовать 2-комп. эпоксидные эмали или 2-комп. полиуретановые эмали.
- Рекомендуемая толщина пленки : 70 - 90 мкм сухой пленки на слой;
110 - 140 мкм мокрой пленки на слой (неразбавленного).
- Относительная влажность воздуха, не более : 80%.
- Температура воздуха : от + 5°C до +30°C.

Параметры нанесения:

	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Кисть/валик
Тип разбавителя	GALiDUR EP	GALiDUR EP	GALiDUR EP
Рекомендуемое количество растворителя зависит от применения и оборудования	5 - 10% по объему	5 - 20% по объему	0 - 5% по объему
Диаметр сопла	0,016 - 0,018 дюйма	1,5 - 2,5 мм	-
Давление	150 - 180 бар	3 - 5 бар	-
Нормальная толщина сухой пленки	70 - 90 мкм	70 - 90 мкм	60 мкм
Очистка оборудования	GALiDUR EP	GALiDUR EP	GALiDUR EP

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

Подготовка поверхности:Сталь

- Удалить загрязнения, соли, смазочный материал и масло соответствующим методом (стандарт ISO12944 – 4).
- Обработать поверхность абразивоструйным методом до степени Sa2.5 (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.

Бетонные поверхности

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

4. БЕЗОПАСНОСТЬ:

- Во время использования материала обеспечить достаточную вентиляцию.
- Избегать попадания химиката на кожу и в глаза.
- При попадании в глаза сразу промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Материал держать вдали от источников возгорания, открытого огня и не курить вблизи окрашенного изделия.

5. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ООО «Колор защитные покрытия»

Юридический адрес: 634050, г. Томск, пер. Типографский, д. 1а, офис 6.

Телефон: +7 (3822) 533-377

Email: mvi@galidur.ru

www.galidur.ru

Данная информация основана на имеющихся у нас результатах лабораторных испытаний и практическом опыте применения. По мере её пополнения и совершенствования материалов, мы оставляем за собой право изменить указанные выше сведения без дополнительного уведомления.