

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ GALiDUR® Topcoat 55

Актуализировано: 01.11.2023

GALiDUR® Topcoat 55 - двухкомпонентная быстровысыхающая полуглянцевая полиуретановая эмаль с очень высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, с возможностью нанесения при низких температурах от минус 10⁰ С. После отверждения покрытие имеет высокую механическую прочность и эластичность, износоустойчивость и цветоустойчивость, устойчивость к воздействию различных химических веществ.

1. ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве финишного покрытия GALiDUR Topcoat 55 наносится на стальные поверхности, покрытые грунтовкой, подвергаемые атмосферным воздействиям, особенно при постоянном выпадении конденсата, например, для наружных поверхностей трубопроводов, цистерн и резервуаров, эстакад, кранов, металлоконструкций, мостов, электростанций, градирен, промышленных сооружений, фасадов, облицованных металлом, стадионов, контейнеров, объектов нефтегазовой и портовой инфраструктуры. В комбинации с двухкомпонентными грунтовочным и промежуточным слоями из материалов GALiDUR Mastic, GALiDUR Fast Primer, GALiDUR Strong создаёт системы покрытий с высокой стойкостью к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям, с длительным сроком службы в условиях сельской, городской, промышленной и морской атмосферы (вплоть до категорий C5 и CX) по ГОСТ 34667.2-2020 (ISO 12944-2:2017).

При отрицательных температурах, до минус 10⁰С применять ускоритель сушки GALiDUR Accelerator.

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ:

Блеск	: полуглянцевый
Цвет	: по каталогу RAL.
Плотность	: 1,15 ± 0,15 г/см ³ (в зависимости от цвета)
Массовая доля нелетучих веществ	: 67,5 ± 12,5 % (в зависимости от цвета)
Объемная доля нелетучих веществ	: 60,5 ± 10,5 % (в зависимости от цвета).
Рекомендуемая толщина пленки	: в качестве финишного покрытия 35-60 мкм сухой пленки на слой;
Теоретический расход	: 123 г/м ² при 60 мкм сухой пленки;
Практический расход	: Определяется с учетом существующих потерь (в зависимости от метода нанесения, сложности окрашиваемых конструкций, квалификации маляров и условия проведения работ).
Температура эксплуатации покрытия	: от -60 °С до +120°С.
Срок хранения	: 24 месяца при хранении в заводской неповрежденной упаковке в сухом прохладном месте.

Время высыхания для летней версии:

При 60 мкм сухой пленки	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C
До степени 3	5 часов	3 часа	2 часа	1 час	30 минут
До степени 7	10 часов	8 часов	6 часа	4 часа	3 часа
Перекрашивание, минимальный интервал	6 часов	4 часа	3 часа	2 час	1 час
Перекрашивание, максимальный интервал*	В соответствии с технологическим регламентом				
Полное отверждение покрытия	14 дней	7 дней	4 дня	3 дня	2 дня

- Толщина пленки, вентиляция, температура и относительная влажность оказывают значительное влияние на время высыхания.
- *Если максимальный интервал перекрытия превышен, необходимо придать шероховатость поверхности для обеспечения межслойной адгезии.

Время высыхания для зимней версии (при использовании GALiDUR Accelerator):

При 60 мкм сухой пленки	-10°C	0°C	+10°C	+20°C
До степени 3	15 часов	8 часов	2 часа	1 час
До степени 7	3 дня	2 дня	12 часов	6 часов
Перекрашивание, минимальный интервал	20 часов	12 часов	6 часов	3 часа
Перекрашивание, максимальный интервал	В соответствии с технологическим регламентом			
Полное отверждение покрытия	14 дней	10 дней	7 дней	4 дня

- Толщина пленки, вентиляция, температура и относительная влажность оказывают значительное влияние на время высыхания.
- При температурах ниже 0°C возможен риск появления льда на поверхности, что может отрицательно повлиять на адгезию.
- В процессе высыхания исключить попадание влаги в виде осадков на покрытие.

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ:

- Способы нанесения : безвоздушным распылением, пневматическим распылением, кистью, валиком.
- Соотношение смешивания по весу : основа/отвердитель 100/13.
- Соотношение смешивания по объему : основа/отвердитель 7/1.

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 для летней версии	:	при 20 °C - 3 часа.
Жизнеспособность рабочей смеси для зимней версии	:	При 20 °C - 40 минут.
Система нанесения покрытия	:	согласно предлагаемым схемам. В качестве финишных слоев по эпоксидным грунтам и грунт-эмалям GALiDUR Mastic, GALiDUR Fast Primer, GALiDUR Strong.
Рекомендованная толщина слоя	:	в качестве финишного покрытия: 35 - 60 мкм сухой пленки на слой; 65 – 110 мкм мокрой пленки на слой (неразбавленного).
Температура поверхности	:	минимум на 3°C превышающая точку росы.
Температура воздуха для летней версии	:	от + 5 °C до +35 °.
Температура воздуха для зимней версии	:	От - 10 °C до +20 °C.
Относительная влажность воздуха	:	не более 85 %.

Параметры нанесения:

	Безвоздушное распыление	Пневматическое распыление	Кисть/валик
Тип разбавителя	GALiDUR PU	GALiDUR PU	GALiDUR PU
Рекомендуемое количество разбавителя зависит от применения и оборудования	5 - 10 % по объему	5 - 20 % по объему	до 5 %
Диаметр сопла	0,009 - 0,018 дюйма	1,4 – 1,8 мм	
Давление	150 - 220 бар	3 - 5 бар	
Нормальная толщина сухой пленки	35-60 мкм	35-60 мкм	60 мкм
Очистка оборудования	GALiDUR PU	GALiDUR PU	GALiDUR PU

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

Подготовка поверхности перед нанесением GALiDUR Topcoat 55:

- Перед нанесением GALiDUR Topcoat 55 на загрунтованную поверхность, следует осмотреть поверхность на наличие загрязнений. В случае обнаружения, их следует удалить с поверхности.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ:

- Во время нанесения материала обеспечить достаточную вентиляцию.
- Использовать средства индивидуальной защиты.
- 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 и изделия.

5. СЕРТИФИКАЦИЯ:

Сертификат соответствия № РСК RU.ПР.01334 от 16.06.2022

6. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА:

ООО «Колор защитные покрытия»

Юридический адрес: 634055, г. Томск, пр. Развития, д. 3.

Телефон: +7 (3822) 533-377

Email: mvi@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.