

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ GALiDUR® Topcoat 90

Актуализировано: 01.11.2023

**GALiDUR Topcoat 90** - двухкомпонентная высокоглянцевая полиуретановая эмаль с очень высокой стойкостью к атмосферным воздействиям. После отверждения покрытие имеет высокую механическую прочность и эластичность, износоустойчивость и цветоустойчивость, устойчивость к воздействию различных химических веществ. Отлично сохраняет цвет и блеск в процессе эксплуатации.

### 1. ПРИМЕНЕНИЕ:

В качестве финишного покрытия GALiDUR Topcoat 90 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 10 °С применять ускоритель сушки GALiDUR Accelerator.

### 2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ:

Блеск	:	высокоглянцевый.
Цвет	:	по каталогу RAL.
Плотность	:	1,1 ± 0,1 г/см <sup>3</sup> (в зависимости от цвета).
Массовая доля нелетучих веществ	:	65 ± 5 % (в зависимости от цвета).
Объемная доля нелетучих веществ	:	55 ± 2 % (в зависимости от цвета).
Рекомендуемая толщина пленки	:	в качестве финишного покрытия 35-60 мкм сухой пленки на слой;
Теоретический расход	:	120 г/м <sup>2</sup> 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 35 мкм сухой пленки	+10°С	+20°С	+30°С	+40°С	+50°С
От пыли	4 часа	2 часа	1,5 часа	1 час	30 минут
Проведение операций (складирование, транспортировка)	10 часов	6 часов	4 часа	3 часа	2 часа
Перекрашивание, минимальный интервал	5 часов	4 часа	3 часа	2 часа	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 35 мкм сухой пленки	-10°C	0°C	+10°C	+20°C
От пыли	20 часов	10 часов	2 часа	1 час
Проведение операций (складирование, транспортировка)	4 дня	3 дня	10 часов	4 часа
Перекрашивание, минимальный интервал	24 часа	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 /17.
- Соотношение смешивания по объему : основа/отвердитель 6/1.
- 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 - 10-15 мин.
- Жизнеспособность рабочей смеси для летней версии : при 20°C - 3 часа.
- Жизнеспособность рабочей смеси для зимней версии : при 20°C - 1 час.
- 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 °C.
- 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 - 1,7 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 90:

- Перед нанесением GALiDUR Topcoat 90 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. СЕРТИФИКАТЫ:

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.