



Полиуретол (УФ)

Полиуретановая полуглянцевая грунт-эмаль «3 в 1» для защиты металла (с эффектом «микро-титан»)

- не требует предварительного грунтования
- устойчивость к воздействию нефтепродуктов
- стойкость к растворам кислот и щелочей
- высокая стойкость к УФ-излучению
- стойкость к морской и пресной воде
- повышенная износостойкость
- высокая атмосферостойкость
- непревзойденная прочность
- высокая влагостойкость
- эффект «микро-титан»
- морозостойкость
- формула "3 в 1"
- полуглянцевая

Полиуретол (УФ) — сверхпрочная полиуретановая грунт-эмаль «3 в 1» с высокой антикоррозионной и механической защитой черных металлов, эксплуатируемых в различных климатических условиях и подвергающихся воздействию, как промышленных, так и городских агрессивных атмосферных сред.

Полиуретол (УФ) - представляет собой двухкомпонентный полиуретановый состав, с добавлением специальных коррозионностойких пигментов и целевых добавок, сочетающий в себе свойства преобразователя ржавчины, антикоррозионной грунтовки и декоративного полуглянцевого финишного покрытия. Сбалансированный комплекс ультрасовременных компонентов в составе и формула «3 в 1», способствуют формированию прочного, химически стойкого полимерного полуглянцевого покрытия, демонстрирующего отличные эксплуатационные свойства:

- **формула «3 в 1»** - позволяет проводить окрасочные работы без проведения тщательной предварительной подготовки (грунт-эмаль сразу совмещает в себе преобразователь ржавчины, антикоррозионный грунт и финишное покрытие);
- **высокая скорость сушки финишного покрытия** - составляет всего 3 часа при $t (20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, что значительно ускоряет процесс проведения окрасочных работ;
- **высокая износостойкость** – обеспечивает защиту поверхностей, подвергающихся высоким механическим и истирающим нагрузкам, в том числе на металлических полах, ступенях, подвижных элементах станков и оборудования, как в помещениях, так и на улице;
- **формирование грязе- и водоотталкивающего барьера** - препятствует проникновению воды и влаги к окрашенным основаниям, тем самым предохраняя металл от коррозионных процессов и воздействия новых очагов коррозии под покрытием;
- **стойкость к воздействию растворов кислот, щелочей и нефтепродуктов** – позволяет использовать грунт-эмаль при окрашивании наружных поверхностей резервуаров, стальных каркасов и прочих ответственных стальных конструкций.

Отличительной особенностью защитно-декоративной грунт-эмали, является эффект «**микротитановой защиты**», достигаемый благодаря содержанию нано-частиц металлического титана, многократно повышающего механическую прочность финишного покрытия. **Полиуретол (УФ)** - обладает высочайшей защитой от УФ-излучения, благодаря чему финишное покрытие не подвержено выцветанию при эксплуатации в условиях открытой атмосферы.

Полиуретол (УФ) - обеспечивает защиту окрашенных металлоконструкций, эксплуатируемых в различных агрессивных условиях открытого атмосферного воздействия, с гарантированным сохранением декоративных качеств покрытия.

Антикоррозионное покрытие Полиуретол (УФ) (при соблюдении технологии нанесения в 2 слоя), сохраняет свои защитно-декоративные качества, в условиях:

- умеренного и холодного климата на срок - до **20 лет**;
- тропического и морского климата на срок не менее **10 лет**.

Защитное антикоррозионное покрытие, образуемое комплексным применением грунт-эмали **Полиуретол (УФ)**, совместно с грунтами:

- [цинконаполненным эпоксидным грунтом Цинконол 2SH](#);
- [цинконаполненным полиуретановым грунтом Цинконол](#);
- [двухкомпонентным полиуретановым грунтом Грункор – PU02](#);
- [полиуретановым барьерным антикоррозионным грунтом Грункор UR-S](#).

образует антикоррозионную систему, способную (при соблюдении технологии нанесения), сохранить свои защитно-декоративные свойства, в условиях:

- умеренного и холодного климата в течение - **20 лет**;
- тропического и морского климата - **15 лет**.

Усиленное антикоррозионное защитное покрытие, образуемое комплексным применением грунт-эмали **Полиуретол (УФ)** и блокатора коррозии для черных и цветных металлов **Эпостат VL-300**, позволяет (при соблюдении технологии нанесения), сохранить защитно-декоративные качества, в условиях:

- агрессивных промышленных сред и холодного климата, в течение - **25 лет**;
- тропического и морского климата – **15 лет**.

Назначение

Двухкомпонентное полиуретановое полуглянцевое покрытие **Полиуретол (УФ)** предназначено для длительной и надежной противокоррозионной защиты:

- строительных металлоконструкций;

- стальных резервуаров и ёмкостей под воду;
- металлических площадок и бассейнов;
- окраски строительной и сельскохозяйственной техники;
- железнодорожного и городского транспорта;
- опор линий электропередачи, вышек сотовой связи;
- нефтегазопроводов, цистерн, нефтехранилищ;
- мостов, гидротехнических сооружений, приборов, и оборудования.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Подготовка

Металл очистить от остатков старого лакокрасочного покрытия, жира, масел, коррозии и грязи в соответствии с **ГОСТ 9.402** или поверхность, подготовленную до степени **Sa2, St3 по MC ISO 8501**. При окраске морских судов, подвижного состава, металлоконструкций подверженных постоянному воздействию агрессивных сред, рекомендуется **подготовка металла не хуже Sa 2,5 по MC ISO 8501**.

Компонент А тщательно перемешать строительным миксером или низкооборотистой дрелью с насадкой (не менее **2 мин**).

В предварительно перемешанный компонент А, добавить компонент Б (отвердитель поставляемый комплектно).

Полученную смесь тщательно перемешивать не менее 3 минут, до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары. Рекомендуется после одной минуты перемешивания, перелить смесь в чистую емкость и там произвести окончательное полное перемешивание (эта операция позволяет избавиться от неперемешанных областей на стенках исходной емкости).

Состав наносить **в 1 или 2 слоя**, кистью, валиком или воздушным распылением на сухую, очищенную от грязи, пыли, масел, старой отслоившейся краски и рыхлой ржавчины поверхность.

Для исключения конденсации влаги, температура окрашиваемой поверхности должна быть **на 3°C выше точки росы**.

Температура проведения работ, не ниже

+5°C

Относительная влажность, не более

80%

Обезжиривание поверхности

[Спецобезжириватель](#) **ОМ-01С**

Разбавление, очистка оборудования

[Разбавитель](#) **Р-универсал**

Нанесение

Разбавление

Кисть/валик

Не требуется

Для получения защитного слоя 70-80 мкм. «за один проход», грунт-эмаль наносить без добавления разбавителей.

*Для получения защитного слоя свыше 100 мкм. «набором», грунт-эмаль нанести в 2 слоя, с интервалом межслойной сушки 30-35 минут при температуре (20±2)°C. В случае необходимости состав довести до рабочей вязкости разбавителем **Р-универсал**, но не более 5-10% от объёма материала.*

Пневматическое распыление

Не требуется

диаметр сопла 1.7 – 2.0 мм
давление 2-3 бар

Для получения защитного слоя до 100 мкм. «за один проход», при использовании метода воздушного распыления, необходимо использовать диаметр сопла 1.7-2.0 мм. Нанесение произвести без добавления растворителей.

Для получения защитного слоя выше 100 мкм. «набором» при использовании метода воздушного распыления, необходимо использовать диаметр сопла 1.7-2.0 мм. Нанесение произвести без добавления разбавителей в 2 слоя с межслойной сушкой 30-35 мин при температуре (20±2)°С. В случае необходимости состав довести до рабочей вязкости разбавителем Р-универсал, но не более 5-10% от объёма материала.

Толщина мокрой пленки, мкм	Толщина сухой пленки, мкм	Теоретический расход, г/м ²	Время высыхания до ст.3, (20±2)°С, часов
150	75-85	150-200	3
250	120-130	250-300	5

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование показателя	Значение
Технические условия	20.30.12-014-01524656-2017
Основа материала	суспензия пигментов с целевыми добавками в растворе синтетической смолы
Внешний вид пленки	Однородная полуглянцевая поверхность
Компонент А	
Массовая доля нелетучих веществ, %	55-60
Степень перетира, мкм, не более	40
Условная вязкость по ВЗ-246 (сопло 4), сек, не менее	60-120
Готовый состав (после смешения компонентов)	
Цвет покрытия, RAL	Базовые цвета: база а, база с, RAL 7045, 1028, 5010, 9003, 9005, 6011. Изготовление грунт-эмали в других цветах доступно под заказ от одного ведра.
Жизнеспособность после смешения компонентов при температуре (20,0±0,5)° С, ч, не менее	6
Время высыхания от пыли при t (20,0±0,5)°С, часов, не более	2

Время высыхания до степени 3 при $t (20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, часов, не более	3
Адгезия, балл, не более	1
Окончательный набор прочности, сут.	3
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$	
бензина, ч, не менее	48
масел, ч, не менее	72
воды, ч, не менее	72
Прочность пленки	
При ударе, см, не менее	50
При изгибе, мм, не более	1

Безопасность

Работы по нанесению композиции, проводить в проветриваемом помещении. При проведении работ рекомендуется пользоваться защитными очками и перчатками. Не допускать попадания материала на участки кожи. При попадании материала в глаза промыть большим количеством воды!

Условия хранения

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от -10 до $+35^\circ\text{C}$.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке — **12 месяцев** со дня изготовления.

Тара

Тара **20 кг**

Внимание!

- **Поставляется в литографированной таре!**
- **Этикетка оснащена защитными элементами от подделок!**

