

Технология устройства антикоррозионных покрытий «Элакор-ПУ» для металла для эксплуатации в воздушных (в помещениях) и жидких средах (внутренние поверхности резервуаров).

Покрытие наносится на следующие основания (далее Поверхность):

чугун, сталь углеродистая, сталь низколегированная, оцинкованная; алюминий и его сплавы; медь и её сплавы.
(Для алюминиевых поверхностей необходимо дополнительно выполнить фосфатирование.)

Материалы «Элакор-ПУ»: [Грунт для Металла](#), [Эмаль для Металла](#), [Лак для Металла](#)
(все - полиуретановые однокомпонентные влагоотверждаемые).

ВНИМАНИЕ! При прямом контакте покрытия с пищевыми продуктами и питьевой водой – использовать модификацию «Элакор-ПУ ЭКО».

Табл.1. Количество слоёв Эмали и Лака в зависимости от условий эксплуатации.

| Контакт со средами: | Эмаль | Лак |
|--|--------|--------|
| Воздушная среда сухая (ОВВ < 80%) | 2 слоя | - |
| Воздушная среда влажная (ОВВ - 80% ... 100%) | 2 слоя | 1 слой |
| Воздушная среда + агрессивные газы | 2 слоя | 2 слоя |
| Жидкая среда, температура не более 40°C | 2 слоя | 1 слой |
| Жидкая среда, температура не более 60°C | 2 слоя | 2 слоя |
| Жидкая среда, температура не более 80°C | 3 слоя | 2 слоя |

1. Общие требования, рекомендации

- Температура Поверхности не менее чем на 4°C выше точки росы.
Обращаем внимание! Это важнейшее условие при нанесении любых полимерных покрытий! При возникновении точки Росы в момент нанесения могут образоваться дефекты поверхности, а при сушке и дальнейшей эксплуатации - частичное или полное отслоение покрытия!
- Температура воздуха, поверхности от минус 30°C до +25°C.
- Температура материалов от +10°C до +20°C.
- Относительная влажность воздуха - не более 80%.
- Способы нанесения: безвоздушное распыление; валики, кисти.
- Растворители для промывки, разбавления: ксилол, или сольвент, или толуол, или бутилацетат.
- Держите тару с материалом плотно закрытой. После отбора материала для покраски плотно закрывайте тару.
!!! Не допускайте попадания воды в материал !!!

2. Подготовка материалов к работе.

- Грунт и Лак готовы к применению.
- Эмаль тщательно перемешать до однородного состояния (2-3мин) миксером для красок (400-600об/мин).

3. Подготовка Поверхности

1. Очистка по ГОСТ 9.402, для эксплуатации: в жидкой среде - степень 1; в воздушной среде - степень 2.
(очистка до чистого металла путем пескоструйной / дробеструйной обработки).
Шероховатость поверхности не более Rz40.
Допускается очистка абразивным камнем, абразивными кругами.
Особое внимание обратите на очистку сварных швов.
2. Влажную поверхность – высушить.
3. Обеспылить поверхность пылесосом или сжатым воздухом.
4. Внимание! Время после очистки поверхности до обезжиривания – не более 60мин.

4. Нанесение покрытия.

- 4.1. **Обезжиривание.** Протирать поверхность ветошью, смоченной в растворителе.
Не применять для обезжиривания валики. После высыхания (10-15мин) сразу нанести Грунт.
- 4.2. **Нанести Грунт** за 1 слой с расходом 60-80г/м². Сушка слоя при 15-20°C (примерно) 2-3ч.
- 4.3. **Нанести Эмаль**, 2-3 слоя (см. Табл.1). Расход на слой 130-150г/м². Сушка слоя при 15-20°C (примерно) 4-6ч.
- 4.4. **Нанести Лак**, 1-2 слоя (см. Табл.1). Расход на слой 110-130г/м². Сушка слоя при 15-20°C (примерно) 4-6ч.

Внимание! Время сушки слоя зависит не только от температуры, но и от влажности.

Лучший способ определить время сушки: замерьте время, за которое слой теряет липкость, умножьте это время на два, это и будет временем послеслойной сушки.

После работы (окончания смены) сразу тщательно промойте оборудование Растворителем.

Табл.2. Толщина мокрого и сухого слоя материалов.

| Материал | Расход, г/м ² | Толщина мокрого слоя, мкм | Толщина сухого слоя, мкм |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Элакор-ПУ Грунт для металла | 60-80 | 60 - 80 | 15 - 20 * |
| Элакор-ПУ Эмаль для металла | 130-150 | 120 - 140 | 50 - 60 |
| Элакор-ПУ Лак для металла | 110-130 | 110 - 130 | 50 - 60 |

* - толщина сухого слоя Грунта сравнима с размером шероховатости поверхности, поэтому в толщине покрытия не учитывается.

Табл.3. Толщина покрытия в зависимости от схемы нанесения, при среднем расходе: Эмаль – 140г/м² на слой, Лак – 120г/м² на слой.

| Схема покрытия | Средняя толщина покрытия, мкм |
|---------------------------|-------------------------------|
| Эмаль 2 слоя | 110 |
| Эмаль 2 слоя + Лак 1 слой | 165 |
| Эмаль 2 слоя + Лак 2 слоя | 220 |
| Эмаль 3 слоя | 165 |
| Эмаль 3 слоя + Лак 1 слой | 220 |
| Эмаль 3 слоя + Лак 2 слоя | 275 |

5. Выдержка покрытия по металлу перед эксплуатацией.

Внимание! Выдержка зависит от температуры поверхности, а не от температуры воздуха!

| | менее 10°С | 10°... 20°С | более 20°С |
|--|------------|-------------|------------|
| Полная механическая нагрузка | 10 суток | 5 суток | 3 суток |
| Полная химическая нагрузка | 20 суток | 15 суток | 10 суток |
| Контакт с питьевой водой и пищевыми продуктами | 30 суток | 20 суток | 14 суток |

6. Полезные Советы при устройстве антикоррозионных покрытий «Элакор».

- Если при нанесении, сушке **материал пузырится** - возможные причины:
 - нанесен слишком толстый слой материала (более чем на 20% больше указанного расхода).
 - поверхность влажная:
 - на поверхность попала вода;
 - ИЛИ температура воздух-основание ниже точки росы;
 - ИЛИ для обезжиривания применен некачественный растворитель, содержащий воду.
- Если **слой материала не высыхает** (остаётся липким). Возможная причина: низкая влажность воздуха - помещение (или ёмкость), где выполняется окраска «герметично» закрыто.
(Примечание: материалы Элакор-ПУ отверждаются (полимеризуются) за счет влаги воздуха, если влаги недостаточно – отверждение останавливается.)
Решение: обеспечьте воздухообмен в помещении (ёмкости).
- Если при нанесении слоя **попал мусор** (пыль, волоски от валика и т.п.): перед нанесением следующего слоя удалите мусор наждачной бумагой средней зернистости.

7. Меры безопасности при работе с материалами «Элакор».

При работе использовать противогазовые респираторы или противогазы с коробками (патронами) марки «А» (защита от растворителей). При работе в закрытых емкостях применять шланговые противогазы и обеспечить приточно-вытяжную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты при работе:

Х/б халаты или костюмы; обувь на кожаной подошве; рукавицы х/б, резиновые перчатки (при контакте с материалом); защитные очки.

При попадании Элакора на кожу - протрите кожу чистой ветошью, затем промойте водой с мылом.

При попадании Элакора в глаза – тщательно промойте глаза большим количеством проточной воды.

Внимание! Неутверждённый Элакор – пожароопасен. В помещениях хранения и применения композиции запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения.

При вскрытии металлической тары не допускается использование инструмента, дающего искру при ударе.

Средства пожаротушения: песок, кошма, тонко распыленная вода, химическая пена.