

**Технология Антистатического наливного полиуретанового покрытия
«Элакор-ПУ» по металлическим основаниям (в т.ч. рифленым).**

[Все антистатические полы](#)

Для нанесения на металлические поверхности (далее Поверхность):
сталь углеродистая и низколегированная, чугун.

Антистатическое покрытие «Элакор-ПУ» обеспечивает:

- Антистатические характеристики согласно СП 29.13330.2011.Полы, п.п.5.11.-5.14.
- Антикоррозионную защиту металла.
- Искробезопасность.

Условия эксплуатации: внутри помещений, на открытом воздухе.

Материалы.

- Для устройства покрытия: Элакор-ПУ Антистатический Наливной пол (цвет – на выбор):
 - модификация АСТ-7 – для покрытий, согласно СП 29.13330.2011. Полы, **п.п.5.11, 5.12, 5.14.**
 - модификация АСТ-6 – для покрытий, согласно СП 29.13330.2011. Полы, **п.п.5.13.**
(если требуются другие антистатические характеристики - обращайтесь за дополнительной консультацией).
- Для очистки металла (если требуется): Элакор-МБЗ Концентрат – состав для химической очистки металла.

1. Требования, рекомендации при нанесении покрытия

- Температура Поверхности и температура воздуха: от +5°C до +25°C.
- Температура материалов: от +15°C до +20°C.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё – не более 80%;
- Температура Поверхности выше точки Росы не менее чем на 3°C.
- Во время устройства наливного пола температура Поверхности не должна изменяться более чем на 4°C.
- Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.д.

2. Подготовка Поверхности

Способы очистки Поверхности (на выбор).

Примечание: способ 1 обеспечивает лучшие характеристики антикоррозионной защиты.

1. Пескоструйная или дробеструйная очистка.

Очистка до степени 2 по ГОСТ 9.402 (до чистого металла при осмотре невооруженным глазом).

ВАЖНО! Интервал до начала обезжиривания (см. п.4.1.) – не более 1 часа.

2. Химическая очистка.

Удалить рыхлую ржавчину, грязь, пыль, старую краску, масляные загрязнения и т.п.

Приготовить рабочий состав: на 1кг Элакор-МБЗ Концентрата добавить 3л воды, перемешать.

Равномерно нанести состав на поверхность валиком. Если требуется, наносить дополнительно, пока не уйдет вся ржавчина. Температура при очистке - от 0°C до +30°C.

Расход (по рабочему составу) – 0,15-0,2л/м² (в зависимости от толщины слоя ржавчины / окалины).

Выдержать 15-30мин. Промывать поверхность водой, очищая жесткой пластиковой щеткой.

Образовавшийся шлам собрать и удалить. Поверхность высушить и обеспылить.

Интервал до начала обезжиривания (см. п.4.1.) – не более 24 часов.

3. Подготовка материалов к работе

Перед началом работ необходимо организовать отдельное место («Пост») для замешивания материалов.

- Расстелить двойную полиэтиленовую пленку.
- Выделить отдельных рабочих для замешивания, которые не покидают «Пост» во время работы.
- При выходе с «Поста» обеспечить смену обуви.
- Обращайте особое внимание на наличие отдельных компонентов материалов на внешней поверхности тары.

Основная задача: исключить попадание отдельных компонентов материалов («А» или «Б») на Поверхность!
В местах попадания могут образоваться вздутия и отслоения покрытия!

Приготовление Антистатического Полиуретанового Наливного пола.

- Для смешивания использовать миксер для красок, частота вращения 400-600об/мин.

- Следите, чтобы перемешивался весь объем материала, и не оставалось «мертвых зон» у дна и стенок тары.

- Материал должен перемешиваться до полностью однородного состояния.

Смешивание:

- Сначала тщательно перемешать компонент «А» (цветной), 2-3мин.

- Далее, при перемешивании влить комп. «Б», мешать 3-4мин.

- После смешивания материал сразу вылить и распределить по поверхности.

- Время работы с Наливным полом, вылитым на поверхность – не более 20мин.

ВАЖНО! Не соскребайте со стенок тары остатки жидкого наливного пола.

(Это может привести к образованию дефектов покрытия, так как перемешивание на стенках может быть не полным.)

4. Нанесение покрытия

4.1. Обезжиривание поверхности.

Для обезжиривания применять: Растворитель - ксилол (допускается – сольвент нефтяной, толуол, бутилацетат). Протирать (промыть) поверхность ветошью смоченной в Растворителе.

Расход: по гладкому металлу - около 0,1л/м²; по рифленому - около 0,15л/м².

После высыхания растворителя СРАЗУ наносить: по рифленой - Подстилающий слой; по гладкой – Наливной слой.

4.2. Подстилающий слой.

Выполняется ТОЛЬКО по рифленому металлу для заполнения рифления.

Смешанный Наливной пол вылить на Поверхность полосами и распределить плоским металлическим шпателем «на сдир».

Расход состава по «чечевице» с высотой рифлей 1мм - около 1,2кг/м².

Для других типов рифления расход состава необходимо предварительно определить пробным нанесением.

Сушка до нанесения наливного слоя: при +10°C: 18-24ч, при +20°C: 12-16ч. Но не более 48ч.

Контроль - потеря липкости.

4.3. Наливной слой.

ВАЖНО! Чтобы не допустить различий в цвете (тоне) покрытия используйте материал только из одной партии (указана на этикетке).

Заранее определите конфигурацию заливки.

Новая заливка должна быть состыкована с границей предыдущей заливки не позднее, чем через 30 минут.

Если в работе предусмотрены перерывы - ограничьте площадь заливки «толстой» малярной лентой.

Смешанный Наливной пол вылить на Поверхность, распределить зубчатым шпателем или раклей с зазором.

Сразу тщательно и равномерно прокатать поверхность игольчатым валиком для удаления вовлеченного воздуха.

Распределение и прокатка выполняются в иглоступах.

Расходы материала и толщина слоя.

Зубчатое полотно	Расход кг/м ²	Средняя толщина, мм
S2	1,4	1,0
R1	1,9	1,3
R2	2,3	1,6

Для нанесения более толстых слоёв применяется ракля с регулируемым зазором.

Расход материала на 1 мм толщины составляет 1,4 кг/м².

Толщина заливки за 1 слой не должна превышать 3мм.

Минимальный слой.

Допускается нанесение методом окрашивания, валиком (ворс 10-14мм). Расход – 0,3-0,5 кг/м².

Поверхность при этом получается фактурной.

Выдержка до эксплуатации.

Внимание! Время выдержки зависит от температуры пола, а не от температуры воздуха!

Минимальное время выдержки наливного Полиуретанового пола до эксплуатации в зависимости от t-ры пола.

Нагрузка	+20°C	+15°C	+10°C
Пешеходная нагрузка	3 суток	4 суток	6 суток
Полная механическая нагрузка	7 суток	10 суток	14 суток
Полная химическая нагрузка	14 суток	20 суток	28 суток

Очень важно! При выдержке полиуретановый наливной пол должен быть открыт:

- НЕ допускается накрывать наливной пол п/э пленкой, картоном, фанерой и т.п.;
 - НЕ допускается пролив на пол жидкостей, растворов, красок, попадание штукатурки, шпатлевок, грязи и т.д.
- В противном случае, на поверхности пола могут образовываться разводы, помутнения и другие дефекты.

Допуски по готовому покрытию.

- При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин.

- Допускаются несквозные поры, пузыри диаметром до 1,0мм, наплывы, сглаженные следы.

- Цвет отдельных заливок может отличаться в полутонах.