

Элакор-ПУ Грунт - [влагоотверждаемый однокомпонентный полиуретановый грунт](#) (ТУ 2312-009-18891264-2009).

Состав: уретановые форполимеры, органические растворители, функциональные добавки.

Фасовка: Метал. ведра - 10, 20, 50кг; метал. бочки - 200кг. **Образец-пробник:** 1кг.

Хранить и транспортировать при температуре от -40°С до +25°С.

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 8 мес.

Преимущества.

- Температура нанесения: от минус 30°С до + 25°С.
- Обладает высокой текучестью, эффективно проникает в поры бетона, обеспечивает высокую адгезию покрытия.
- Однокомпонентный материал - простая технология нанесения.
- Короткая послойная сушка (3-4ч) – короткие сроки работ.

1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение.

- Грунтование поверхностей полов, стен, потолков, конструкций для нанесения любых полиуретановых покрытий.
- Самостоятельное экономичное и эффективное покрытие (защитная пропитка).

Для поверхностей.

- Минеральные поверхности: бетон, пескобетон, мозаичный бетон, брекчия, бетонная плитка и т.п.; цементные наливные полы; натуральный и искусственный камень, шифер, кирпич и т.д.
- Деревянные поверхности: дерево-массив, фанера, ЦСП, ДСП и т.п.

Для эксплуатации: внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно).

Объекты применения.

- Склады (в т.ч. агрессивных веществ), ангары, холодильники, морозильники.
- Производственные цеха практически любых отраслей промышленности.
- Объекты Топливо-энергетического комплекса, объекты Росатома.
- Гаражи, паркинги, автомойки, автосервисы, ремонтные мастерские, СТО.
- Торговые, выставочные, спортивные залы; жилые, общественные, административные здания.
- Объекты С/Х назначения: птицефермы, инкубаторы, коровники, свинарники и т.п.
- Резервуары, технические бассейны, отстойники, очистные сооружения.

Элакор-ПУ Грунт разрешен к применению (дополнительно сертифицирована).

- В жилищном строительстве, в детских и лечебно-профилактических учреждениях.
- На предприятиях пищевой и фармацевтической промышленности; на объектах сельского хозяйства.
- На предприятиях Росатома (соответствие ГОСТ Р 51102-97 – дезактивируемость и радиостойкость).

2. НАНЕСЕНИЕ

Условия нанесения.

- Влажность поверхности не более 4мас.%. Относительная влажность воздуха - не более 80%.
- На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.
- Температура поверхности не менее чем на 3°С выше точки росы.
- Температура воздуха и поверхности: от минус 30°С до +25°С; температура Грунта: от +10°С до +20°С.

Подготовка поверхности.

Для всех поверхностей: удалить старые покрытия, замасленные участки, загрязнения и т.п

1. Бетонные и пескобетонные полы.

Удалить: цементное молоко (новый бетон), ослабленный верхний слой (старый бетон) - с помощью мозаично-шлифовальной машины или пескоструйной (дробеструйной) очисткой. **Основная цель – открыть поры бетона.**

2. Бетонные стены, потолки, конструкции, изделия.

Поверхность зачистить пескоструйной (дробеструйной) обработкой или химической очисткой (Элакор-МБЗ) для удаления цементного молока и ослабленного верхнего слоя.

3. Поверхности камня, кирпича, шифера и т.п. – очистить жесткой пластиковой щеткой.

Нанесение *(более подробно см. в инструкциях на конкретное покрытие).*

Элакор-ПУ Грунт готов к применению (не требует перемешивания).

Непосредственно перед нанесением первого слоя грунта поверхность обеспылить промышленным пылесосом.

Способы нанесения: валики, кисти (стойкие к растворителям); безвоздушное распыление

После отбора материала плотно закрывайте тару. Не допускайте попадания воды в материал!

При грунтовании под покрытия наносить до однородного вида мокрого бетона - полное закрытие пор (1-2 слоя).
При устройстве пропитки (самостоятельное покрытие) - до появления однородного блеска поверхности (2-3 слоя).

Послойная сушка 3-8ч., в зависимости от температуры и влажности. Расход на слой 100-300г/м².

Очистка инструмента. Не отвержденный Грунт можно удалить при помощи растворителей: ксилол, сольвент, бутилацетат и т.п. Отвержденный Грунт можно удалить только механическим способом.

Меры безопасности.

В помещениях хранения и применения Грунта запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения. При вскрытии тары не допускается использование инструмента, дающего искру при ударе. Работы по нанесению грунта следует проводить в хорошо проветриваемом помещении.

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.

Материал может вызывать раздражение кожи. Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При попадании Грунта на кожу - протрите кожу чистой ветошью, затем промойте водой с мылом. При попадании в глаза – тщательно промойте глаза большим количеством проточной воды и обратитесь к врачу.

Не выливать жидкий Грунт в воду или на почву. Уничтожать согласно местному законодательству.

После полимеризации Грунт утилизируется как твердые бытовые отходы.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элакор-ПУ Грунт – полиуретановый грунт.

Свойства до отверждения.

| Показатель | Значение | Метод испытаний |
|---|-------------------------------------|-----------------|
| Внешний вид | Прозрачная жидкость янтарного цвета | |
| Вязкость по ВЗ-4 при +20°С, не более | 21сек | ГОСТ 8420 |
| Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее | 45 | ГОСТ 31939-2012 |
| Плотность при +20°С, кг/л | 0,98 | |
| Время высыхания до степени 3 при +20°С | не более 6 час | ГОСТ 19007 |

Свойства после отверждения.

| Показатель | Значение | Метод испытаний |
|--|--|--|
| Внешний вид | Прозрачная пленка янтарного цвета | |
| Интервал рабочих температур в воздушной среде, °С | от -60°С до +120°С (до 30мин – до +180°С) | |
| Водопоглощение пленки, % | не более 0,1 | |
| Предел прочности пленки при разрыве при +20°С | не менее 65МПа | ГОСТ 21751 |
| Относительное удлинение пленки при +20°С | не менее 12% | ГОСТ 21751 |
| Прочность пленки при ударе, см | не менее 100 | ГОСТ 4765 |
| Твердость пленки грунта по МЭ-3 / по ТМЛ (метод А) | не менее 0,6/0,4 усл.ед. | ГОСТ 5233 (ISO 1522) |
| Твердость пленки грунта по Шору, тип D, на 28 сутки | 70-72 | ГОСТ 24621 (ISO 868) |
| Эластичность пленки | не более 1мм | ГОСТ 6806 |
| Блеск пленки грунта под углом 60° | 82-87% | ГОСТ 31975 (ISO 2813) |
| Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона М750 (В55) | 6,2МПа отрыв по бетону | ГОСТ 28574 |
| Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, Мпа | 3,68 (отрыв по бетону) | ГОСТ 28574 |
| Прочность пленки грунта к истиранию | 37 кг/мкм 1,5 г/м ² (0,00015 г/см ²) | ГОСТ 20811, метод А ГОСТ 20811, метод Б |
| Истираемость пленки грунта, Табер, CS-10, масса грузов 1кг, 28дн | 5,5мг | ISO 3537 (DIN 52347, ASTM D1044) |

Класс пожарной опасности пропиток и окрасочных покрытий Элакор-ПУ – КМ1.

Химическая стойкость.

Отвержденный полиуретановый Грунт Элакор-ПУ стоек к постоянному и переменному контакту с веществами:

- вода; растворы солей и щелочей любой концентрации;
- растворы кислот с концентрацией до 10-20%;
- масла и жиры всех видов - минеральные, синтетические, органические;
- органические растворители, бензин, дизтопливо и т.п.

Более подробные данные по хим. стойкости – по запросу.