

**Элакор-ПУ Грунт-2К/50** - [двухкомпонентный полиуретановый грунт глубокого проникновения](#)  
(ТУ 20.30.12-017-18891264-2023).

**Состав:** уретановые форполимеры, отвердитель, органические растворители, функциональные добавки.

|                 |           |   |           |   |                 |
|-----------------|-----------|---|-----------|---|-----------------|
| <b>Фасовка:</b> | Комп. «А» | + | Комп. «Б» | = | <b>Комплект</b> |
|                 | 9кг       | + | 10кг      | = | <b>19кг</b>     |
|                 | 18кг      | + | 20кг      | = | <b>38кг</b>     |
|                 | 45кг      | + | 50кг      | = | <b>95кг</b>     |
|                 | 180кг     | + | 200кг     | = | <b>380кг</b>    |

**Хранить и транспортировать при температуре** от -35°С до +25°С.

Гарантийный срок хранения в таре производителя – 8 мес.

### Преимущества.

- Обладает высокой текучестью, эффективно проникает в поры бетона, обеспечивает высокую адгезию покрытия.
- Возможность нанесения на влажные (но не мокрые) основания, влажность - 6 масс.%.  
- Глубина проникновения в бетон - до 5мм, при специальной технологии – до 10мм.
- Нанесение на плотные, малопористые основания.
- Нанесение на бетон марки М200 и менее для упрочнения бетона.

## 1. ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### Назначение:

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

### Для поверхностей:

- Плотные, малопористые основания.
- Высокопрочные бетоны (М350 и более), бетонная плитка.
- Магнезиальные бетоны, искусственный и натуральный камень, шифер (ацеид) и т.п.
- Глубокая грунтовка - пропитка (до 10 мм и более) бетонов марок менее М350 для максимального упрочнения.
- Влажные (но не мокрые) основания, влажность - 6 масс.%.  
- Резервуары, технические бассейны, отстойники, очистные сооружения.

### Для эксплуатации:

внутри помещений, «под навесом».

На открытом воздухе – ограниченно, т.к. полиуретановое покрытие меняет цвет (желтеет).

### 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.

### Полиуретановый Грунт «Элакор-ПУ» разрешен к применению (дополнительно сертифицирован).

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

## 2. НАНЕСЕНИЕ

### Требования к Поверхности.

- Выдержка нового бетона после укладки – не менее 14 сут при нормальных условиях твердения.
- На нижнем этаже должна быть выполнена гидроизоляция от грунтовых вод.
- Влажность Поверхности – не более 6 масс.%.  
- Поверхность не должна содержать масло, жир, моющие средства, краску, покрытия, битум и т.п.

### Условия нанесения.

- Температура Поверхности и температура воздуха: оптимальная: +15°С...+22°С; допустимая: 0°С...+25°С.
- Относительная влажность воздуха при укладке и в течение суток после неё - не более 80%;  
- Температура Поверхности выше точки Росы не менее чем на 3°С.
- Во время нанесения температура Поверхности не должна изменяться более чем на 4°С.
- Обеспечить отсутствие сквозняков, выключить кондиционирование, вентиляцию, подогрев полов и т.п.

### Нанесение.

**Подготовка поверхности** - согласно инструкции на конкретное покрытие.

### Подготовка материала.

Компоненты грунта в комплекте - дозированы, дополнительное взвешивание не требуется. Соотношение компонентов указано на этикетке компонента «А».

**Если используется не полный комплект, смешивать компоненты в объемном соотношении 1:1.**

Компоненты смешивать миксером для красок, частота вращения 400-600 об/мин. При перемешивании компонента А постепенно влейте компонент Б. Тщательно перемешайте по всему объему тары, около 3мин. После смешивания Грунт использовать в течение 1 часа 30 минут.

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

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 6-8 часов. Расход на слой 150-400г/м<sup>2</sup>.

**ВАЖНО!** Не соскребайте остатки грунта со стенок и дна тары.

**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.

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

После полимеризации Грунт утилизируется как твердые бытовые отходы.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Элакор-ПУ Грунт-2К/50

#### До отверждения.

| Показатель  | Значение  | Метод испытаний |
|---|---|-----------------|
| Внешний вид: Компонент А<br>Компонент Б                 | Прозрачная бесцветная жидкость<br>Прозрачная жидкость янтарного цвета |                 |
| Соотношение компонентов А : Б - по массе<br>- по объёму | 9 : 10<br>1 : 1   |                 |
| Вязкость смеси А+Б по ВЗ-4 при +20°С, не более          | 14сек   | ГОСТ 8420       |
| Массовая доля нелетучих (сухой остаток), не менее       | 50  | ГОСТ 31939-2012 |
| Плотность смеси А+Б при +20°С, г/см <sup>3</sup>        | 0,98  |                 |
| Время жизни смеси А+Б при +20°С                         | не менее 90мин  |                 |
| Время высыхания до степени 3 при +20°С                  | не более 6 час  | ГОСТ 19007      |

#### 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 27МПа                            | ГОСТ 21751                                  |
| Относительное удлинение пленки при +20°С   | не менее 70%                              | ГОСТ 21751                                  |
| Прочность пленки при ударе, см   | не менее 100                              | ГОСТ 4765                                   |
| Твердость пленки грунта, Шор тип D, на 28 сутки                                    | 50-55                                     | ГОСТ 24621 (ISO 868)                        |
| Эластичность пленки  | не более 1мм                              | ГОСТ 6806                                   |
| Адгезионная прочность к портландцементному бетону, при прочности бетона М750 (В55) | 6,4МПа<br>(отрыв по бетону)               | ГОСТ 28574                                  |
| Адгезионная прочность к магнезиальному бетону, Мпа                                 | 3,68 (отрыв по бетону)                    | ГОСТ 28574                                  |
| <b>Истираемость пленки грунта, Табер, CS-10, масса грузов 1кг</b>                  | <b>5мг</b>                                | <b>ISO 3537<br/>(DIN 52347, ASTM D1044)</b> |

**Класс пожарной опасности** пропиток и окрасочных покрытий с Элакор-ПУ Грунт-2К/50 – **КМ1.**

#### Химическая стойкость.

Отвержденный полиуретановый Элакор-ПУ Грунт-2К/50 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.**