

**Элакор-ПЦ Т1** – трехкомпонентный самонивелирующийся состав для устройства полиуретан-цементных наливных покрытий толщиной 1,5-3,0мм (ТУ 20.30.12-016-18891264-2020).

**Состав:** полиуретановая дисперсия, пигменты, портландцемент, кварцевый песок, функциональные добавки.

#### Назначение.

Устройство промышленных покрытий для эксплуатации в условиях «слабой» и «умеренной» интенсивности механических нагрузок (согласно СП 29,13330,211 «Полы», табл.1.), с повышенными требованиями к термостойкости и химической стойкости.

**Для поверхностей:** монолитный бетон, бетонные и пескобетонные стяжки и другие минеральные основания.

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

#### Важные преимущества.

- Высокая стойкость к абразивным и ударным механическим нагрузкам.
- Высокая стойкость к химическим и температурным воздействиям.
- Покрытие полностью беспыльное.
- Покрытие герметичное – не впитывает жидкости, загрязнения и т.п.
- Хорошая растекаемость материала при нанесении – самонивелируется при укладке.
- Отсутствие запаха при нанесении.

#### Объекты (область) применения.

- Промышленные полы для цехов, складов, паркингов и т.п. - с легкими и средними механическими (абразивными и ударными) нагрузками, химическими и температурными воздействиями.
- Цеха и склады пищевой и фармацевтической промышленности.
- Цеха и склады предприятий переработки сельскохозяйственной продукции.
- Объекты химической промышленности.

## ПРИМЕНЕНИЕ

#### Условия нанесения.

- Марочная прочность бетона (пескобетона) - не ниже М350 (В25).
- Выдержка вновь уложенного бетона – не менее 28сут. при нормальных условиях твердения.
- Влажность поверхности не более 4мас. %.
- Относительная влажность воздуха - не более 90%.
- На нижних этажах обязательна гидроизоляция бетона (бетонной плиты) от подпора (подсоса) воды снизу.
- Температура поверхности не менее чем на 3°С выше точки росы.
- Интервал температур воздуха, поверхности, материала: оптимальный: +17...+23°С; допустимый: +10...+30°С.

#### Подготовка поверхности.

**Методы очистки:** мозаично-шлифовальной машины или аппараты пескоструйной (дробеструйной) очистки.

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

Удалить: цементное молоко (новый бетон), ослабленный верхний слой (старый бетон).

**Основная цель – открыть поры бетона.**

По периметру стен, колонн, всех типов швов, инженерных коммуникаций необходимо выполнить технологические (анкерные) пропилы на основании. Глубина и ширина пропила должна составлять 4-5мм.

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

Полиуретан-цементный состав наносится на поверхности, грунтованные эпоксидным грунтом Элакор-ЭД Грунт-2К/100П с присыпкой кварцем фракции 0,1-0,4мм (или аналогичными).

#### Приготовление рабочего Состава.

Компоненты смешивать миксером с ленточной мешалкой, частота вращения 300-400об/мин в следующем порядке: Перемешать компонент "А". Влить в него компонент "Б", тщательно перемешать по всему объему тары до однородного состояния, но не более 1мин. Сразу всыпать компонент «В» (сухая смесь), перемешать до полностью однородного состояния и удаления комков, но не более 2мин.

Приготовленный состав сразу вылить на поверхность основания и распределить раклей с зубчатым полотном R2 (или раклей с регулируемым зазором) для обеспечения заданной толщины покрытия.

Технологические пропилы заполнять Составом одновременно с нанесением основного слоя.

Сразу после распределения раклей тщательно прокатать поверхность игольчатым валиком во взаимно перпендикулярных направлениях для удаления вовлеченного воздуха и дополнительного выравнивания покрытия. Длительность прокатки должна составлять не более 15 мин после приготовления Состава.

**Очистка инструмента.** Не отвержденный полиуретан-цемент смывать водой.

Отвержденный полиуретан-цемент можно удалить только механическим способом.

**Меры безопасности.**

В помещениях хранения и применения полиуретан-цемента запрещается использование открытого огня и других источников воспламенения. Помещение, в котором производятся работы по нанесению материала, должно быть хорошо проветриваемым.

Персонал, принимающий участие в нанесении полиуретан-цемента должен иметь следующие средства индивидуальной защиты: х/б халаты или костюмы, перчатки, защитные очки, а также пройти инструктаж по технике безопасности.

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

Не выливать жидкий полиуретан-цемент в воду или на почву. Уничтожать согласно требованиям действующего законодательства.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ****Свойства до отверждения.**

Наименование показателя	Значение
Соотношение компонентов А:Б:В, по массе.	3,7 : 3,5 : 22,8
Плотность готового Состава (А+Б+В), кг/л	1,89±0,02
Теоретический расход Состава (А+Б+В) на 1мм слоя на 1м <sup>2</sup> , кг	1,9
Жизнеспособность готового Состава на поверхности, при температуре (20±2)°С мин, не менее	15
Выдержка покрытия (время отверждения) при толщине 3мм, при температуре (20±2)°С, ОВВ 70%: - Пешеходная нагрузка – 12 час. - Полная механическая нагрузка – 3 суток. - Полная химическая нагрузка – 7 суток.	

**Свойства после отверждения.**

Наименование показателя	Значение
Внешний вид – гладкое покрытие заданного цвета, блеск – полуматовый/матовый.	
Адгезионная прочность к бетону В25, МПа	> 2.0 (отрыв по бетону)
Прочность при сжатии, на 28-й день при +20°С, МПа	52
Прочность при разрыве, на 28-й день, при +20°С, МПа	5
Температура эксплуатации: постоянное воздействие кратковременное воздействие до 2 час.	-30°С...+70°С до 150°С

**Класс пожарной опасности** полиуретан-цементных составов «Элакор-ПЦ» - **КМ2.**

**Химическая стойкость.**

Отвержденный полиуретан-цемент 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.*

**Фасовка, условия и срок хранения.**

Компонент «А» - **3,7кг** (п/п канистра).

Компонент «Б» - **3,5кг** (п/п канистра).

Компонент «В» - **22,8кг** (мешок бумажный с п/э).

**Итого Комплект - 30кг**

**Гарантийный срок хранения в таре производителя:**

Компонент А – 12 мес.

Компонент Б – 12 мес.

Компонент В – 6мес.

Хранить и транспортировать при температуре от +10° до +25°С.