

# КТГрунт Э-21 ПБ

Эпоксидная грунтовочная композиция **для пористых бетонных поверхностей**

## Общие сведения

### Область применения

- Для грунтования пористых бетонных поверхностей перед нанесением материалов серии **КТпротект**.
- Может служить в качестве самостоятельного покрытия для обеспыливания бетонных конструкций.

### Достоинства

- Высокая ударная прочность покрытия.
- Малый расход.
- Отличная адгезия к бетону.

### Описание

**КТГрунт Э-21 ПБ** – двухкомпонентный материал, состоящий из основы и отвердителя.

Может выпускаться в двух вариантах: 75 % и 95 %. Выбор той или иной грунтовки определяется пористостью бетона (для бетонов с большей пористостью применяют 75 %).

Цвет покрытия – прозрачный.

### Упаковка

**КТГрунт Э-21 ПБ 75 %** поставляется в комплектах:

- по 31,25 кг (25 кг основы + 6,25 кг отвердителя);
- по 12,5 кг (10 кг основы + 2,5 кг отвердителя).

**КТГрунт Э-21 ПБ 95 %** поставляется в комплектах:

- по 32,5 кг (25 кг основы + 7,5 кг отвердителя);
- по 13 кг (10 кг основы + 3 кг отвердителя).

### Гарантия изготовителя

Гарантийный срок хранения в невскрытой заводской упаковке 12 месяцев.

### Хранение

Ведро хранить на поддонах, предохраняя от влаги при температуре от -40 °С до +40 °С.

### Характеристики\*

Компоненты	
Основа	бесцветная вязкая жидкость
Отвердитель	прозрачная жидкость
Массовая доля нелетучих веществ основы	min 85 %
Композиция (после смешивания компонентов)	
Плотность композиции при 20 °С	1 кг/л
Жизнеспособность при 20 °С	min 6 ч
Время высыхания до степени 3 при 20 °С	max 24 ч
Температура применения	от -10 °С до +30 °С
Расход композиции на один слой	250 г/м <sup>2</sup>
Количество слоев	1-2
После отверждения	
Внешний вид покрытия	однородное, прозрачное
Прочность покрытия при ударе	min 40 см
Эластичность покрытия при изгибе	max 3 мм
Адгезия покрытия	min 3 МПа
Износостойкость	70 мг
Климатические зоны применения	все

### Транспортировка

Материал транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

### Меры безопасности

Материал огнеопасен! Не работать вблизи открытых источников огня. Работы производить при хорошей вентиляции, в резиновых перчатках, с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу промыть ее теплой водой с мылом.

## Руководство по применению

### 1 Подготовка основания

- Бетонная поверхность перед нанесением покрытия должна быть сухой и обеспыленной.
- Поверхность строительных конструкций необходимо очистить от пыли, грязи, масел, жира, битумных пятен, остатков краски и т.п.
- Вскрыть пористую структуру бетона методом шлифования (с последующим удалением продуктов шлифования при помощи сжатого воздуха) или методом сухой пескоструйной очистки.
- Свежеуложенный бетон должен быть выдержан минимум 28 дней перед нанесением покрытия (содержание влаги в бетоне не должно превышать 4 %).
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи системы ремонтных материалов **КТТрон-3** или **КТТрон-4**.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать шовным материалом **КТТрон-2**. Швы, места сопряжений бетонных и железобетонных конструкций расшить и отремонтировать шовным материалом **КТТрон-2**.
- После ремонта дефектов материалами **КТТрон** основание необходимо выдержать в течение 10 суток.

#### Внимание!

При проведении работ при отрицательных температурах (от -10 °С до 0 °С) необходимо прогреть поверхность нанесения для удаления возможной наледи и влаги

### 2 Расчет количества композиции

Количество композиции рассчитывается исходя из объема работ согласно расходу материала.

**Характерная норма расхода** композиции приведена в таблице ниже

Расход композиции	
Расход на один слой, г/м <sup>2</sup>	250
Рекомендуемое количество слоев	1-2
Расход композиции, г/м <sup>2</sup>	250-500

Методика расчёта расхода лакокрасочных материалов должна учитывать технологические особенности и условия нанесения антикоррозионных составов: толщины требуемого слоя, группы сложности окрашиваемой поверхности, способа нанесения (кисть / пневматическое распыление / безвоздушное распыление) и уточняется согласно положениям п.4.4 СТО КТ 62035492.008-2024.

### 3 Приготовление композиции

Приготовление композиции производится путем смешивания основы и отвердителя.

- Температура основы и отвердителя перед применением должна быть в пределах от +20 °С до +30 °С.

#### Внимание!

Материал, хранившийся при отрицательных температурах, выдержать в интервале температур от +20 °С до +25 °С в течение 1 суток.

- Основу тщательно перемешать миксером до однородной массы.
- Смешать основу с отвердителем в соотношении 100:25 по массе для **КТГрунт Э-21 ПБ 75 %** или 100:30 по массе для **КТГрунт Э-21 ПБ 95 %**.
- Тщательно перемешать на малых оборотах в течение 3-5 минут при 20 °С.
- Выдержать 10 минут.
- Повторно перемешать.
- Перед применением, при необходимости, разбавить растворителем (толуол) в количестве 5-20 % от массы композиции.

#### Внимание!

Композицию готовить в количестве, необходимом для использования в течение 6 часов.

### 4 Нанесение композиции

- Нанесение и последующую сушку покрытия необходимо производить в условиях эффективного воздухообмена.
- Температура воздуха должна быть в пределах от -10 °С до +30 °С, относительная влажность воздуха не более 80 %.
- Композицию наносят на поверхность валиком. В труднодоступных местах используют кисть. В течение всего времени нанесения приготовленный материал необходимо перемешивать.
- Второй слой можно наносить после высыхания первого (через 24 часа при температуре от +15 °С до +20 °С).
- Для промывки инструмента использовать растворитель (толуол).
- Остатки продукта не сливать в канализацию, в водоемы и на землю. Упаковку с полностью высохшими остатками продукта утилизировать как бытовой мусор.

#### Внимание!

- Запрещается разбавление композиции растворителем до рабочей вязкости в процессе нанесения.
- Не допускать образования конденсата на поверхности во время работы и в период межслойной сушки. Температура поверхности должна быть на 3 °С выше точки образования росы.
- Не использовать для прогрева помещения и сушки окрашенной поверхности обогреватели с открытым пламенем, так как образовавшиеся от их работы углекислый газ и водяной пар могут ухудшить качество покрытия.

**Руководство по применению****Контроль при производстве работ**

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки поверхности;
- температуру и относительную влажность воздуха;
- температуру основы и отвердителя;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования композиции;
- однородность композиции, отсутствие включений.
- толщину пленки;
- соблюдение «интервала перекрытия»;
- проверять качество каждого наносимого слоя. Покрытие должно быть ровным, без пропусков.

**5****Уход за нанесенным покрытием**

Свеженанесенное покрытие следует защищать от влаги, конденсата, воды, замерзания в течение 1 суток после нанесения последнего слоя.

**6****Начало эксплуатации покрытия**

При применении композиции в качестве самостоятельного покрытия пешеходная нагрузка возможна по истечению не менее 1 суток после полного высыхания материала, полная нагрузка – через 3-5 суток.

*\* Значения показателей характеристик указаны по результатам испытаний согласно методикам, утвержденным межнациональными и национальными стандартами РФ (ГОСТ и ГОСТ Р) в соответствии с СТО КТ 62035492.008-2024.*

*Данное техническое описание содержит информацию, основанную на наших теоретических знаниях и опыте практического применения, и не может предусматривать всех возможных ситуаций, возникающих непосредственно на объекте при проведении работ. Рекомендации в техническом описании не подразумевают безусловной юридической ответственности и должны приниматься во внимание с учетом всех дополнительных факторов, а также могут потребовать дополнительной разработки проектной документации и проведения специальных расчетов.*

*Более подробную информацию о материале и аспектах его применения смотрите в СТО КТ 62035492.008-2024.*

*Для получения консультации обратитесь в представительство КТТрон вашего региона или отправьте письмо на [ts@kttron.ru](mailto:ts@kttron.ru).*



ООО «Научно-производственное  
объединение КТ»  
620026, Екатеринбург, а/я 137  
+7 (343) 253-60-30  
zavod@kttron.ru