



ООО «ПКФ КИМ»

ИНН: 6684035144 КПП: 668401001 ОГРН: 1196658066010

620072, г. Екатеринбург, территория Ново-Свердловской ТЭЦ, стр. 38/4

Тел.: +7 (343) 343-62-62 E-mail: [sale@king-top.ru](mailto:sale@king-top.ru) Сайт: [king-top.ru](http://king-top.ru)

# KING PU Cement

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**KING PU Cement** – применяется в качестве химически - и температуростойкого напольного покрытия для общественных, промышленных и производственных помещений. Покрытие рассчитано для сухого и влажного режимов эксплуатации при воздействии слабых и умеренных нагрузок: постоянного пешеходного движения, транспортных средств и погрузчиков на пневмоходу, движение нагруженных тележек на жёстких колёсах с полимерными ободьями на таких объектах как:

- паркинги, гаражные боксы, автостоянки;
- предприятия пищевой, перерабатывающей промышленности;
- складские помещения;
- сельскохозяйственные комплексы;
- фармацевтические производства.

## ОПИСАНИЕ

**KING PU Cement** – наливной трехкомпонентный полиуретан-цементный состав.

Наносится толщиной от 3 до 12 мм.

- Компонент А: бесцветная прозрачная жидкость 7,14 кг.
- Компонент В: янтарная прозрачная жидкость 3,57 кг.
- Компонент С: белая или светло-серая сухая смесь 25 кг.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- бесшовность;
- химстойкость;
- паропроницаемость;
- износостойкость;
- искробезопасность;
- стойкость к перепаду температур (от -15°C до +70°C);
- гигиеничность (отсутствие пылеобразования, лёгкость в уборке);
- удобоукладываемость.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

### Требования к основанию

- Состав применяется на бетонных основаниях.
- Основание должно быть прочным, очищено от отслаивающихся элементов, пыли, масел, красок, следов износа, резины и прочих веществ, препятствующих адгезии.
- Адгезионная прочность должна составлять не менее 2,0 МПа (в соответствии с п. 5.3а, СП 29.13330.2011, актуальная редакция).
- Прочность на сжатие — не ниже марки М200.
- Влажность основания — не более 12%.
- Рекомендуется наличие правильно выполненной гидроизоляции.
- Дополнительно необходимо руководствоваться требованиями к основанию для тех материалов, которые будут наноситься на загрунтованное основание.

### Климатические условия при нанесении

Температура основания в момент нанесения от +10°C до +25°C.

Рекомендованная влажность воздуха от 35% до 75% (слишком сухой воздух замедляет процесс полимеризации материала).

В момент нанесения и полимеризации материала температура основания должна быть выше температуры точки росы не менее чем на 3°C.

## Подготовка основания

Для обеспечения высокой адгезии покрытия с бетонным основанием необходимо:

- удалить верхний слой цементного молочка и загрязнения;
- создать рельефную структуру поверхности.

Для этого производится шлифование бетонного основания до чистого, однородного состояния. Поверхность обрабатывается мозаично-шлифовальным оборудованием с алмазным инструментом либо фрезервальным оборудованием (предпочтительно).

Перед нанесением грунтовочного слоя поверхность основания необходимо обеспылить с использованием промышленного пылесоса.

## Ремонт дефектов

Сколы, выбоины, трещины, крупные дефекты в виде пор и раковин необходимо отремонтировать с использованием смеси **KING PU Cement PRIMER** и песка **KING Quartz**. Ремонтные работы выполнять в строгом соответствии с технологическими картами на указанные материалы.

Штробы (анкерные пропилы) грунтуются и заполняются до нанесения основного слоя (покрытия) двумя способами:

- смесью **KING PU Cement PRIMER** и песка **KING Quartz** в пропорции 1(грунт) : 4(песок);
- материалом основного слоя с добавлением кварцевого песка для получения густой консистенции.

## ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ

- шлифовальное/фрезервальное/дробеструйное оборудование;
- низкооборотистый строительный миксер (желательно 2х венчиковый);
- шпатель;
- промышленный пылесос;
- велюровый валик;
- шпатели разноразмерные;
- малярная лента;
- тара (объем не менее 12л для приготовления одного комплекта);
- весы (при необходимости деления компонентов).

После окончания работ необходимо своевременно очистить весь использованный инструмент растворителем и щеткой.

Затвердевший состав можно удалить только механическим способом.

## НАНЕСЕНИЕ

### Грунтование

Подготовленная поверхность должна быть качественно загрунтована составом **KING PU Cement PRIMER**. С целью ускорения полимеризации грунтовочного слоя рекомендуется после нанесения грунта равномерно присыпать его песком **KING Quartz** с расходом 0,5 - 1,0 кг/кв. м. Не допускается устройство пола **KING PU Cement** без предварительного грунтования составом **KING PU Cement PRIMER**. Более подробную инструкцию смотрите в технологическом описании **KING PU Cement PRIMER**.

Расход материала зависит от пористости основания и составляет 400–600 г/кв. м.



ООО «ПКФ КИМ»

ИНН: 6684035144 КПП: 668401001 ОГРН: 1196658066010

620072, г. Екатеринбург, территория Ново-Свердловской ТЭЦ, стр. 38/4

Тел.: +7 (343) 343-62-62 E-mail: [sale@king-top.ru](mailto:sale@king-top.ru) Сайт: [king-top.ru](http://king-top.ru)

# KING PU Cement

Загрунтованное основание должно образовывать сплошное, однородное покрытие. На поверхности не должно быть раковин и проколов. При наличии данных дефектов процесс грунтования следует повторить, после достаточной полимеризации первого слоя. К нанесению последующих слоев допускается приступать, когда поверхность загрунтованного основания перестанет быть липкой.

## Приготовление состава

1. Перед смешиванием жидких компонентов, компонент А необходимо предварительно взболтать 20-30 секунд в заводской емкости, до ее вскрытия.
2. В сухую и чистую емкость для смешивания выливается компонент А.
3. Далее вливается компонент В, процесс перемешивания продолжается 30 секунд.
4. Далее сразу в емкость с замешанными жидкими компонентами постепенно, но без промедления, высыпается один мешок компонента С (сухая смесь). Внимательно следите за отсутствием комков. Время перемешивания зависит от температуры основания.

Перемешивается до образования однородной массы.

В процессе перемешивания уделяйте внимание стенкам тары и, при необходимости, очистите их шпателем.

**ВАЖНО!** Чтобы избежать разнооттеночности покрытия:

- необходимо производить все замесы компонентов за одинаковое время по таймеру;
- в случае поступления **KING PU Cement** разных партий её распределяют по партиям и работают в одном помещении одной партией материала;
- при невозможности распределить материал по партиям необходимо спланировать работу таким образом, чтобы заливки разных партий были разделены дверными проемами, конструкциями, оборудованием, лотками и т. п.

## Нанесение состава

**ВАЖНО!** Не допускать перегрев материала или отдельных компонентов до температуры более +25°C.

1. Готовая смесь немедленно разливается на загрунтованное основание.
2. Распределяется при помощи ракля штырьковой (не зубчатой!).
3. Каждые 50-100 кв. м контролируйте зазор на ракле, т. к. направляющие на инструменте стачиваются на абразивной поверхности бетонного пола, что влечет к снижению нормы расхода материала на объекте.
4. Каждый новый замес материала выливается с заходом на уложенный материал. Не допускается делать перерывы при нанесении состава более 7-10 минут.
5. Поверхность свежеложенного материала выравнивается при помощи игольчатого валика с острой иглой. Особое внимание уделяется местам сопряжения заливок во избежание разнооттеночности покрытия пола.
6. Готовые составы необходимо использовать в течение 7-10 минут. Температура основания и окружающей среды непосредственно влияет на время жизни готового состава и на удобоукладываемость смеси.

Нагрузки на покрытие при температуре +20°C:

- через 12 часов по покрытию можно ходить;
- через 24 часа покрытие готово к восприятию лёгких транспортных нагрузок;
- через двое суток - готово к восприятию полных транспортных нагрузок и воздействию химически агрессивных жидкостей.

## Требования к качеству финишного покрытия

После нанесения финишного покрытия при внешнем осмотре покрытие должно быть ровным, монолитным и не должно иметь отслоений, кратеров, пузырей, лунок, а также трещин, крупных пор и пустот в местах технологических стыков захваток.

Ручное нанесение составов допускает несущественные текстурные различия в поверхности или небольшие визуальные рельефы или «рябь», которая при эксплуатации покрытия со временем пропадает.

Допускается незначительное отклонение по ровности покрытия согласно требованиям СП 29.13330.2011 СНиП 2.03.13-88 ПОЛЫ.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.

- Срок хранения – 6 месяцев с даты производства при соблюдении условий хранения и в оригинальной упаковке.
- Материал хранится при температуре не ниже +5 С и не выше +30°C.
- Пластиковые ведра с минеральными компонентами следует защищать от влаги и хранить на поддонах на расстоянии 0,5 м от стены. В закрытом помещении.
- **ЗАПРЕЩЕНО** хранить материал под прямыми солнечными лучами!

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- При работе с **KING PU Cement PRIMER** необходимо избегать контакта с кожей и глазами, пользоваться респиратором и другими средствами индивидуальной защиты дыхательных путей.
- Требуется обеспечить хорошую вентиляцию рабочих помещений.
- При попадании его на кожу необходимо промыть пораженный участок большим количеством воды, при попадании в глаза – промыть водой и сразу обратиться к врачу.
- При шлифовании поверхности следует пользоваться защитными очками, перчатками и респиратором.



ООО «ПКФ КИМ»

ИНН: 6684035144 КПП: 668401001 ОГРН: 1196658066010

620072, г. Екатеринбург, территория Ново-Свердловской ТЭЦ, стр. 38/4

Тел.: +7 (343) 343-62-62 E-mail: [sale@king-top.ru](mailto:sale@king-top.ru) Сайт: [king-top.ru](http://king-top.ru)

# KING PU Cement

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |   |
|--|---|
| Расход на 1 мм толщины, кг/кв.м.                 | 1,5   |
| Время жизни раствора, мин                        | 20 – 30   |
| Температура нанесения, °С                        | от +10 до +30   |
| Толщина нанесения, мм                            | 3 – 12  |
| Прочность на сжатие через 28 суток, МПа          | 55  |
| Прочность на изгиб через 28 суток, МПа           | 16  |
| Класс пожарной опасности строительных материалов | КМ1   |
| Водопоглощение, %                                | 0   |
| Твердость по шкале Шор D, не менее               | 80  |
| Износостойкость                                  | AR0,5   |
| Истираемость, г/кв. см, не более                 | 0,19  |
| Адгезия к бетону, МПа                            | не менее 4,5  |
| Химическая стойкость                             | обладает устойчивостью к воздействию воды, разбавленных и среднеконцентрированных растворов щелочей и кислот, минеральных масел, бензина, растворителей |
| Упаковка   |   |
| Комплект   | 35,71 кг  |