



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА «ПРОКРАСКИ»  
ИНН 3019030413 КПП 301901001 ОГРН 1213000003787

Россия г. Астрахань ул. Рыбинская, 16В / 1. тел. +7 9086176377, +7 (8512) 77 63 77

---

## Наливной полиуретан-цементный пол, ремонтный состав, штукатурка и шпатлевка по бетону

### Уретан-ЦПС-Аква 3К

Наливной полиуретан-цементный пол, ремонтный состав, штукатурка и шпатлевка по бетону Уретан-ЦПС-Аква 3К (далее Уретан-ЦПС-Аква 3К)-трехкомпонентный полиуретан-цементный состав без органических растворителей (в компоненте А присутствует вода).

Уретан-ЦПС-Аква 3К предназначен для создания полимерцементных полов, ремонтных составов, шпатлевок и штукатурок по бетону повышенной твердости и химстойкости. Это составы на водной основе- нет органических растворителей, без запаха, максимально экологически безопасные, можно заливать наливные полы и ремонтировать бетонные поверхности внутри помещений со строгими эко-нормами: пищевые производства, медицинские учреждения, дошкольные и школьные учреждения, высшие учебные заведения, фармацевтическая и радиоэлектронная промышленность, промышленные предприятия, склады, бизнес-центры, торговые помещения и тп. Повышенная химическая стойкость к растворам кислот, щелочей, солей (в том числе и к морской воде), нефтепродуктам и ГСМ. Отличные гидроизоляционные свойства. Кроме создания наливных полов, данные составы незаменимы для реставрации железобетонных изделий (пирсы, пристани, набережные, фасады, цоколя, плиты перекрытия, кровли и тд и тп). Ремонтный состав по бетону Уретан-ЦПС-Аква 3К выполняет функции обмазочной гидроизоляции, шпатлевки, штукатурки и полиуретановой высокопрочной замены Бетон Контакт. После нанесения поверхность окрашивается практически любыми составами (рекомендуются к использованию полиуретановые ЛКМ 1К и 2К). Наливные полиуретан-цементные полы можно закончено устраивать любыми покрытиями: паркетной доской, ламинатом, линолеумом, керамической плиткой и керамогранитом или оставлять как самостоятельное покрытие. Для создания цветных наливных полов можно заливать финишным слоем наливных полиуретановых

полов УретанПол 2К. Или красить тонкослойными эмалями для пола, например, эмалью УретанПол 1К. Для эксплуатации на улице рекомендуется финишное покрытие полиуретановой двухкомпонентной эмалью Универсал Про 2К (алифатическая, повышенной УФ-стойкости и твердости)-800 грамм на кв. метр поверхности. Так же продаются сухие пигменты для бетона (краситель для бетона для кладочных и штукатурных смесей). Их можно добавлять в цементно-песчаную смесь (Компонент В) в количестве от 1 до 5% по массе и получать колерованное покрытие. Для создания глянцевого покрытия (стандартное покрытие матовое/полуматовое от количества компонента В) рекомендуется нанесение полиуретановых глянцевых лаков Финиш 1К (внутри помещения), Финиш Про 2К и Финиш Аква ПУ 2К (2К для внутреннего и наружного применения)-один два слоя по 100-200 грамм на кв метр на один слой поверхности.

Уретан-ЦПС-Аква 3К составы трехкомпонентные (кроме двухкомпонентной грунтовки):

1. Компонент А- это водная дисперсия акрилового полиола. Водная среда компонента А (это 30% по массе компонента А) расходуется на отверждение цементного порошка цементно-песчаной смеси, а акриловый полиол при реакции с полиизоционатным отвердителем (Компонент Б) образует высокопрочное гидроизолирующее полиуретановое связующее с отличной адгезией ко всем подложкам (бетон, дерево, металл, кирпич, шифер, штукатурка, стекло и тп (кроме фторопласта, полиэтилена, полипропилена и других жирных на ощупь пластиков).
2. Компонент Б- это полиизоционатный отвердитель компонента А.
3. Компонент В (В комплекте не поставляется. Покупается или изготавливается на месте, что сильно экономит транспортные расходы и снижает себестоимость готового продукта)- это цементно-песчаная смесь (ЦПС) марок не ниже М300 (рекомендуется марка М500). В продаже сейчас много готовых цементно-песчаных смесей. Так же, цементно-песчаную смесь можно изготовить самостоятельно: цемент марки М500 (рекомендуется) и сухой песок (соотношение цемент:песок=1:2,5-2,8). К покупной или изготовленной самостоятельно ЦПС рекомендуется добавлять 3% по массе извести-пушонки (гидроксида кальция, гашенная известь)- это повысит плотность готового пола и еще больше увеличит твердость, износоустойчивость и химстойкость пола.

Соотношение компонентов:

1. Для наливных полиуретан-цементных полов Уретан-ЦПС-Аква 3К А:Б:В=1:1:5 (от 5 до 6,5 частей ЦПС).
2. Ремонтный состав/шпатлевка/штукатурка/Бетон Контакт- Уретан-ЦПС-Аква 3К А:Б:В=1:1:6,5 (от 6,5 до 7,5 частей ЦПС). Для создание финишной

шпатлевки вместо ЦПС необходимо взять мел, микрокальцит или гипс максимально мелкого помола (1-2 мкм).

3. Грунтовка Уретан-ЦПС-Аква 2К изготавливается только из компонента А и Б (А:Б=1:1). Возможно разбавление на 10% водой. Расход грунтовки-100-300 г на кв метр в зависимости от пористости поверхности.

Грунтовка Уретан-ЦПС-Аква 2К рекомендуется для нанесения на все поверхности перед нанесением составов Уретан-ЦПС-Аква 3К. Наносится одним слоем 100-300 грамм на кв метр поверхности (грунтовку Уретан-ЦПС-Аква 2К можно заменять грунтовкой ЭпоксиАква 2К).

**Формы выпуска:**

1. Компонент А и Б: ведра по 1, 3, 5, 10 и 20 кг.
2. Фасовки по 5 кг компонента А и Б в ведре наиболее удобны для ускорения заливки наливных полов из покупного ЦПС в мешках по 25 кг. (смешиваются Компонент А и Б (ведра по 5 кг) и при постоянном перемешивании добавляется мешок ЦПС весом 25 кг и 75 грамм гашеной извести- получается готовая к заливке порция наливных полов из одного целого мешка ЦПС).
3. Выпускается готовый к применению ремонтный состав по бетону «Скорая помощь»: Компоненты А и Б- пластиковые ведра по 1 кг и Компонент В- пластиковое ведро 7 кг. До 9 кг готового состава! Нужно только тщательно перемешать и сразу проводить ремонт бетона (Компонент В добавляется до необходимой вязкости ремсостава от 6 до 7 кг)!

## **Основные физико-технические параметры Уретан-ЦПС-Аква 3К:**

### **Назначение:**

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

### **Для поверхностей:**

монолитный бетон, бетонные и пескобетонные стяжки и другие минеральные основания.

### **Для эксплуатации:**

внутри помещений, «под навесом», на открытом воздухе (ограниченно без финишного покрытия)- в виде защитного финишного покрытия рекомендуется полиуретановая двухкомпонентная эмаль Универсал Про 2К

(алифатическая, повышенной УФ-стойкости и твердости)-800 грамм на кв. метр поверхности.

**Важные преимущества:**

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

**Объекты (область) применения:**

- Промышленные полы для цехов, складов, паркингов и др. помещений, с высокими и средними механическими нагрузками (в т.ч. абразивными, ударными, вибрационными), с химическими и температурными воздействиями.
- Цеха и склады пищевой и фармацевтической промышленности.
- Цеха и склады предприятий переработки сельскохозяйственной продукции.
- Объекты химической промышленности.
- Объекты оборонной промышленности.
- Медицинские, школьные, дошкольные учреждения, ВУЗы.
- Чистые помещения (с пониженным содержанием пыли), предприятия электронной и химической промышленности.

**Условия нанесения:**

- Марочная прочность бетона (пескобетона) - не ниже М350 (В25).
- Выдержка вновь уложенного бетона – не менее 28сут. при нормальных условиях твердения.
- Влажность поверхности не нормируется, но не допускается наличие воды (луж) на поверхности.
- Относительная влажность воздуха - не нормируется.
- Наличие на поверхности точки росы – не нормируется.
- Интервал температур воздуха, поверхности, материала:  
оптимальный: +17...+23°C;  
допустимый: +10...+30°C.

## **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 1-1,5 от предполагаемой толщины покрытия (например, при толщине покрытия 5,0мм глубина и ширина пропила должны быть от 5 до 7мм).

## **Технические характеристики:**

### **Свойства состава до отверждения:**

1. Соотношение компонентов А:Б:В, по массе:  
1:1:5-6,5 (наливной пол)  
1:1:6,5-7,5 (штукатурка и ремсостав по бетону)
2. Плотность готового Состава (А+Б+В), кг/л: 1,8-2,1  
(от количества в составе компонента В)
3. Теоретический расход Состава (А+Б+В) на 1мм слоя на 1м<sup>2</sup>, кг: 2-2,5  
(в зависимости от количества компонента В: 2 кг для соотношения компонентов 1:1:5; 2,5 кг для соотношения компонентов 1:1:7,5):
4. Жизнеспособность готового состава на поверхности, при температуре (20±2)°С мин, не менее: 30
5. Выдержка покрытия (время отверждения) при толщине 3мм, при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха 70%:
  - Пешеходная нагрузка – 12 час.
  - Полная механическая нагрузка – 3 суток.
  - Полная химическая нагрузка – 7 суток.

Рекомендованная толщина покрытия в сухом состоянии от 3 до 10 мм (в зависимости от технического задания на покрытие). Для покрытия в сухом состоянии толщиной 3 мм расход составляет от 6 до 7,5 кг на кв метр поверхности в зависимости от количества компонента В (см. выше)).

### **Свойства покрытия после отверждения:**

1. Внешний вид – гладкое покрытие заданного цвета (без добавления сухих пигментов и пигментных паст цвет бетона (светло-серый); блеск: полуматовый(1:1:5-6) / матовый(1:1:6,5-7,5)
2. Адгезионная прочность к бетону В25 (отрыв по бетону) Мпа: 2.5
3. Прочность при сжатии, на 28-й день при +20°C, Мпа: 60
4. Прочность на разрыв, на 28-й день, при +20°C, Мпа: 8
5. Температура эксплуатации:  
постоянное воздействие: -40°C...+80°C;  
кратковременное воздействие при +150°C: 2 часа.
6. Класс пожарной опасности полиуретан-цементных полов– КМ1
7. Группа горючести полиуретан-цементных полов– Г1 (слабогорючие-охватывает материалы с ограниченной способностью к горению).
8. 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.

### **Подготовка Уретан-ЦПС-Аква 3К к использованию:**

В Компонент А добавляется Компонент Б в соотношении по массе Компонент А: Компонент Б = 1:1 и тщательно перемешивается в течении 5 минут дрелью с насадкой-миксером. Затем при продолжении перемешивания смеси компонентов А и Б постепенно, порциями добавляется компонент В (в соотношении от 5 до 7,5 от количества компонента А в зависимости от того какой состав хотим получить, см. выше). Перемешиваем до полной однородности. Возможно использование бетономешалки. Смешанный состав должен быть израсходован в течении 30 минут, т.к. дальнейшее его хранение приводит к увеличению вязкости и трудности нанесения на поверхность.

**Способ нанесения:****В виде наливного пола:**

1. на сухую обеспыленную поверхность наливным способом наносится Уретан-ЦПС-Аква 3К в виде наливных полов.
2. разравнивание наливного пола необходимо производить шпателем, ракелем, шваброй, щеткой и тп до необходимой толщины от 3 до 10 мм.

**В виде ремонтного состава, штукатурки или шпатлевки по бетону:** на сухую обеспыленную поверхность наносится Уретан-ЦПС-Аква 3К шпателем или мастерком.

**Хранение:** состав должен храниться в сухом проветриваемом помещении от +5 до +30 °С.

**Меры предосторожности общие для работы с лакокрасочными материалами:**

1. Работать в хорошо проветриваемых помещениях.
2. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов.
3. Не допускать попадания в глаза и на кожу.
4. При попадании в глаза необходимо срочно их промыть большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу.

**Пожароопасен только компонент Б! Хранить и использовать вдали от открытого огня!**

Гарантийный срок годности: 6 месяцев. Срок службы не менее 30 лет.