



ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНЫЙ
НАЛИВНОЙ ПОЛ

УРЕТАН-ЦПС-АКВА КОЛОР ЗК

ТРЕХКОМПОНЕНТНОЕ ЦВЕТНОЕ ИЗНОСОСТОЙКОЕ
ПОЛИУРЕТАН-ЦЕМЕНТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ДАТА РЕДАКЦИИ: ФЕВРАЛЬ 2026 ГОД

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полиуретан-цементный наливной пол Уретан-ЦПС-Аква Колор ЗК — трёхкомпонентный полиуретан-цементный состав химического отверждения на водной основе без органических растворителей. Материал предназначен для устройства полиуретан-цементных наливных полов и финишных покрытий на бетонных и других минеральных основаниях.

Покрытие обладает высокой прочностью, износостойкостью, выраженными гидроизоляционными свойствами. Материал устойчив к механическим нагрузкам, воздействию кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов и ГСМ. Благодаря отсутствию органических растворителей состав не имеет запаха и может применяться в помещениях со строгими экологическими требованиями.

Используется для устройства промышленных наливных полов, ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Допускается нанесение на бетонные основания с повышенной остаточной влажностью, включая свежий бетон с выдержкой от 7 суток.

Ключевые преимущества

- высокая стойкость к абразивным, ударным и механическим нагрузкам;
- высокая стойкость к химическим веществам и нефтепродуктам;
- герметичное покрытие с высокими гидроизоляционными свойствами;
- отсутствие запаха при нанесении и эксплуатации благодаря водной основе;
- возможность нанесения на бетон с повышенной остаточной влажностью;
- хорошая растекаемость при нанесении.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полиуретан-цементный состав Уретан-ЦПС-Аква Колор 3К предназначен для устройства промышленных наливных полов и защитных покрытий на бетонных и других минеральных основаниях. Материал применяется для формирования прочных, износостойких и химически стойких покрытий в условиях умеренных, значительных и высоких механических нагрузок. Покрытие обладает высокими гидроизоляционными свойствами и устойчивостью к воздействию химически агрессивных веществ, нефтепродуктов и температурных воздействий.

Материал используется при устройстве новых покрытий и ремонте существующих бетонных поверхностей. Допускается применение внутри помещений, под навесом и на открытом воздухе. Покрытие может эксплуатироваться на объектах с повышенными требованиями к прочности, санитарной безопасности и химической стойкости.

Сферы применения:

- промышленные полы производственных цехов, складов и паркингов;
- предприятия пищевой и фармацевтической промышленности;
- предприятия переработки сельскохозяйственной продукции;
- объекты химической промышленности;
- объекты оборонной промышленности;
- медицинские, образовательные и общественные учреждения;
- чистые помещения предприятий электронной и химической промышленности.

2.1. Ключевые эксплуатационные эффекты материала

Герметичное покрытие. Формирует плотный гидроизоляционный слой, который не впитывает жидкости, масла, загрязнения, обеспечивая защиту основания от влаги и агрессивных сред.

Высокая механическая стойкость. Покрытие устойчиво к абразивным, ударным и вибрационным нагрузкам, что позволяет использовать его на объектах с интенсивной эксплуатацией.

Химическая стойкость. После полной полимеризации покрытие устойчиво к воздействию воды, растворов солей и щелочей, кислот умеренной концентрации, масел, жиров, а также нефтепродуктов и органических растворителей.

Нанесение на влажные основания. Состав допускается наносить на бетон с повышенной остаточной влажностью, включая свежий бетон с выдержкой от 7 суток, что расширяет возможности применения материала при строительстве и ремонте.

2.2. Типы оснований и рекомендации по применению

Тип основания / конструкции	Рекомендации по подготовке и применению
Монолитный бетон	Основание должно быть прочным, очищенным от загрязнений, масел, старых покрытий и цементного молочка. Допускается нанесение на бетон с повышенной остаточной влажностью до 15%.
Бетонные, пескобетонные и полусухие стяжки	Поверхность должна быть прочной, очищенной от пыли, загрязнений и ослабленного верхнего слоя. Обязательное грунтование полусухих стяжек грунтовкой Уретан-ЦПС-Аква 2К.
Железобетонные конструкции	Перед нанесением удалить загрязнения, разрушенные участки и подготовить поверхность механической очисткой.
Минеральные основания (штукатурка, кирпич и др.)	Основание должно быть прочным, очищенным от загрязнений и старых покрытий, обеспечивать надежную адгезию материала.
Поверхности с повышенной влажностью	Допускается нанесение материала на бетонные основания с остаточной влажностью до 15% без применения грунтовки.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства состава до отверждения

Параметр	Значение
Соотношение компонентов А:Б:В, по массе	1:1:2,5
Плотность готового состава (А+Б+В), кг/л	1,5
Жизнеспособность готового состава при (20±2) °С, мин	20–30

Свойства покрытия после отверждения

Параметр	Значение
Внешний вид покрытия	Гладкое покрытие заданного цвета
Блеск	Полуматовый
Адгезионная прочность к бетону В25	2,5 МПа
Прочность при сжатии (28 суток, +20 °С)	60 МПа

Прочность на разрыв (28 суток, +20 °С)	8 МПа
Температура эксплуатации (постоянная)	–40...+80 °С
Температура эксплуатации (кратковременно)	до +150 °С (до 2 часов)
Класс пожарной опасности	КМ1
Группа горючести	Г1 (слабогорючие)
Срок службы покрытия	не менее 30 лет

Химическая стойкость

Отвержденный ремонтный состав 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, нефтепродукты, ГСМ (бензин, дизтопливо и т.п.).

4. РАСХОД МАТЕРИАЛА

Рекомендуемая толщина покрытия зависит от технического задания и может составлять от 1 до 10 мм. В качестве толстослойного наливного пола рекомендуется толщина сухого слоя 3–10 мм, в качестве тонкослойного финишного покрытия — 1–3 мм.

Параметр	Значение
Теоретический расход на 1 мм сухого слоя	1,9–2,0 кг/м ²
Расход при толщине покрытия 3 мм	5,7–6,0 кг/м ²

5. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Марочная прочность бетонного основания должна быть не ниже М350 (В25). Поверхность перед нанесением материала должна быть прочной, чистой и подготовленной механическим способом. Для подготовки основания рекомендуется использовать мозаично-шлифовальные машины или оборудование пескоструйной (дробеструйной) очистки.

Перед началом работ необходимо удалить старые покрытия, загрязнения, замасленные участки и другие вещества, препятствующие адгезии материала. Также следует удалить цементное молочко (для нового бетона) и ослабленный верхний слой основания (для старого бетона).

По периметру стен, колонн, всех типов швов и инженерных коммуникаций рекомендуется выполнить технологические (анкерные) пропилы в основании. Глубина и ширина пропила должна составлять 1–1,5 от предполагаемой толщины покрытия. Например, при толщине покрытия 5 мм глубина и ширина пропила должны составлять 5–7 мм.

6. КОЛЕРОВКА

Материал поставляется как в неколерованном виде (цвет «Топинг»), так и в различных цветовых решениях по цветовым палитрам RAL, NCS, а также по базовым цветам (см. пункт 13). При использовании неколерованного состава допускается самостоятельная колеровка путем добавления в компонент А пигментных паст для водных лакокрасочных материалов или универсальных пигментных паст согласно инструкции производителя.

7. ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА

В компонент В (сухая смесь) добавляется компонент А (полиол) и тщательно перемешивается до получения однородной массы, после чего добавляется компонент Б (отвердитель) и смесь вновь тщательно перемешивается.

Соотношение компонентов по массе:

$A : B = 1 : 1$;

компонент В — 2,5 части от массы компонента А.

Соотношение компонентов:

$A : B : B = 1 : 1 : 2,5$.

Для перемешивания рекомендуется использовать дрель или перфоратор с насадкой-миксером. Перемешивание следует выполнять на низких оборотах (200–300 об/мин) в течение 2–3 минут, избегая вовлечения воздуха в состав. Допускается использование бетономешалки. Готовый состав должен быть израсходован в течение 20–30 минут, поскольку дальнейшее хранение смеси приводит к увеличению вязкости и усложняет нанесение материала на поверхность.

8. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ



Влажность поверхности: не нормируется, не допускается наличие воды (луж);

Относительная влажность воздуха, точка росы: не нормируется;

Температура (оптимальная): +17...+23 °С; Температура (допустимая): +10...+30 °С.

Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, по меньшей мере, на 3 °С выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.

Внимание! Остерегайтесь образования конденсата!

9. НАНЕСЕНИЕ МАТЕРИАЛА



Материал Уретан-ЦПС-Аква Колор 3К наносится наливным способом и распределяется по поверхности до требуемой толщины слоя. Разравнивание выполняется шпателем, ракелью, шваброй или аналогичным инструментом.

Предварительно подготовленная поверхность рекомендуется загрунтовать грунтовкой Уретан-ЦПС-Аква 2К или ЭпоксиАква 2К с расходом 100–300 г/м². При нанесении на бетонные основания с остаточной влажностью до 15% применение грунтовки не требуется. При выполнении работ рекомендуется использовать краскоступы (игольчатые насадки на обувь) и игольчатые валики для удаления пузырьков воздуха и равномерного распределения материала по поверхности.

Важно! Чем меньше в составе компонента В, тем большими гидроизоляционными свойствами обладает покрытие.

10. ВРЕМЯ СУШКИ / ОТВЕРЖДЕНИЯ

Выдержка покрытия при толщине слоя 3 мм, температуре (20±2) °С и относительной влажности воздуха 70%:

Параметр	Время
Пешеходная нагрузка	12 часов
Полная механическая нагрузка	3 суток
Полная химическая нагрузка	7 суток

11. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работать в хорошо проветриваемых помещениях. Использовать спецодежду, средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов. Не допускать попадания в глаза и на кожу. При попадании в глаза промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Пожароопасен компонент Б. Хранить и использовать вдали от открытого огня.

12. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

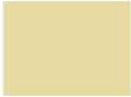
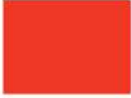
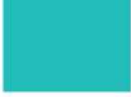


Хранить в плотно закрытой таре в сухих помещениях при температуре от +5 °С до +30 °С. Температура транспортировки: от -15 °С до +30 °С. Гарантийный срок хранения — 6 месяцев. Срок службы покрытия — не менее 30 лет.



Внимание! В зимний период, если компонент А полностью перемерзнет, то перед применением его необходимо выдержать при комнатной температуре около суток до полного оттаивания материала. Расслоившийся Компонент А необходимо в течении 10 минут перемешать на высоких оборотах дрелью с насадкой-миксером.

13. СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА И КОЛЕРОВКА

	№1 ЛИСТ ЛАНДЫША		№10 ВЕСЕННЕЕ НЕБО		№19 БЛАГОРОДНЫЙ СЕРЫЙ
	№2 КРАСНЫЙ КИРПИЧ		№11 СЕВЕРНЫЙ ШТОРМ		№20 СЕЛЬСКИЙ ДОМ
	№3 РИМСКИЕ КРЫШИ		№12 СВЕТЛАЯ КОЖА		№21 ФИСТАШКА
	№4 ВЕСЕННЕЕ СОЛНЦЕ		№13 НЕЖНЫЙ ПЕРСИК		№22 КЛАССИКА
	№5 КОРОЛЕВСКИЙ ПУРПУР		№14 САХАРА		№23 ТЕМНО СЕРЫЙ
	№6 ПЕРВОМАЙ		№15 ОРАНЖ		№24 СИРЕНЕВЫЙ
	№7 ТЕМНЫЙ ШОКОЛАД		№16 АНТРАЦИТ		№25 БЕЛЫЙ (БАЗА А)*
	№8 МОЛОЧНЫЙ ШОКОЛАД		№17 МОРСКАЯ ВОЛНА		№26 СУПЕРБЕЛЫЙ**
	№9 БОСФОР		№18 ЛИТОЙ БЕТОН		КОЛЕРОВКА ПО КАТАЛОГАМ

Внимание! Цвета, отображаемые на экране, носят справочный характер и могут отличаться от фактического оттенка материала. Все цвета в таблице являются внутренними разработками производителя. При колеровке по каталогам RAL, NCS и другим системам стоимость рассчитывается индивидуально в зависимости от выбранного цвета и объема продукции.

* Белый (База А) — используется преимущественно для самостоятельной колеровки в пастельные тона. Может применяться как самостоятельный цвет, однако уступает «Супербелому» по белизне и укрывистости.

** Супербелый — предназначен для получения ярко-белого покрытия (пигмент — оксид титана). Самостоятельная колеровка не допускается.

Допуск по оттенку. В пределах одной партии, а также между различными партиями продукции допускается отклонение оттенка до 5% как в более светлую, так и в более темную сторону, что не является браком. Для минимизации цветовых различий рекомендуется приобретать необходимый объем краски одной партией.

14. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Настоящая техническая инструкция содержит общие рекомендации по применению наливного полиуретан-цементного пола Уретан-ЦПС-Аква Колор ЗК и основана на результатах лабораторных испытаний и практическом опыте производителя.

Производитель не несёт ответственности за результаты применения материала в следующих случаях:

- нарушение требований настоящей инструкции;
- использование материала на недопустимых основаниях;
- несоблюдение условий подготовки поверхности, нанесения или эксплуатации;
- применение материала в условиях, отличных от рекомендованных;
- воздействие факторов, не связанных со свойствами материала (деформации основания, конструктивные или проектные ошибки, действия третьих лиц).

Поскольку условия выполнения работ и эксплуатации находятся вне контроля производителя, ответственность за выбор материала и правильность его применения несёт подрядчик или заказчик.

Перед применением рекомендуется выполнить пробное нанесение на тестовом участке для оценки совместимости материала с основанием.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в настоящую инструкцию без предварительного уведомления.