

## АКВАХИМ ПК-БР

**Назначение:** АКВАХИМ ПК-БР – полиуретановое двухкомпонентное покрытие. Обладает высокой химической стойкостью, стойкостью к истиранию, механическим и абразивным нагрузкам, стойкое к ударам, биологически и химически стойкое, не пропускают воду, является жестко-эластичным.

Используется для покрытия и ремонта бетонных, металлических, деревянных, керамических и других видов поверхностей и конструкций, для заливки швов, анкерных соединений, креплений рельсов в композиции с кварцевым песком или гранитным щебнем, используется для устройства износостойких покрытий для пищевых производств, общественных зданий, медицинских учреждений, промышленных объектов и складов. Также предназначено для использования в условиях с повышенными требованиями к гигиене, химической защиты металлоконструкций, покрытий емкостей для хранения агрессивных веществ и пищевых продуктов, покрытий для складских помещений, трещиноперекрывающих покрытий полов в промышленности, покрытий для паркингов и мест с интенсивным движением, покрытий для цехов, покрытий для производственных объектов, покрытий в холодильных и морозильных камерах.

**Цвет:** по каталогу цветов RAL, уточняйте у менеджеров.

**Упаковка:** Базовая фасовка - 20 кг.

**Расход:** 0,200-1,400 кг/кв. м (в зависимости от системы покрытия).

### Свойства материала:

- долговечность — до 50 лет в комплексном покрытии (при соблюдении инструкции по применению и при отсутствии механических повреждений покрытия);
- гигиеничность (заклчение на контакт с пищевыми продуктами);
- полная водонепроницаемость;
- высокая прочность покрытия, стойкость к механическим, электрическим и электростатическим нагрузкам, а также к вибрации;
- отличная химическая стойкость к морской воде, кислотам, щелочам, агрессивным газам (в том числе выхлопным), спирту, нефти, бензину, маслам и другим ГСМ;
- собственная химическая инертность;
- широкий температурный диапазон эксплуатации — от -40°C до +200°C, стойкость к перепадам температуры;
- высокая огнестойкость, ввиду способности к самозатуханию;
- устойчивость к поражению грибком, мхом, плесенью и насекомыми;
- высокая эластичность (200%) и, как следствие, практически полное отсутствие растрескивания и отслаивания покрытия;
- отсутствие подтеков даже на вертикальной поверхности;
- при длительном воздействии ультрафиолетового излучения возможно изменение цвета;
- покрытие пожаробезопасно и относится к материалам, не распространяющим пламя по поверхности.

### Способ применения:

АКВАХИМ ПК-БР наносится методом налива, с помощью валика или методом воздушного, или безвоздушного распыления. На один слой покрытия рекомендуемый расход материала — не более 0,5 кг материала на 1м<sup>2</sup>.

В качестве праймера используется ПК-БР с введенным в него универсального растворителя АКВАХИМ б.п. в количестве 20-30%. Перед применением при непрерывном перемешивании вводят отвердитель в пропорции — к 15 кг основы необходимо добавить 5 кг отвердителя. Перемешивание производится медленно (во избежание насыщения композиции пузырьками воздуха), не менее 1 минуты.

**При нанесении материалов в летний период(более 25°C) компоненты необходимо охладить до температуры 10-25 °С, иначе, при смешивании, возможна реакция самонагрева и вспенивания. При температурах более 33 °С охлаждение компонентов перед применением обязательно!**

Поверхность, на которую наносится материал, необходимо тщательно подготовить. Для этого необходимо выполнить следующие работы:

#### Бетонная поверхность:

- трещины и выбоины выравниваются путем нанесения композиции смешанной с мелким песком или цементом;
- выровненные места необходимо отшлифовать до уровня окружающего пола;
- произвести обеспыливание;
- удалить масляные и жирные пятна ;
- поверхность загрунтовать праймером.

Грунтование поверхности производится для улучшения адгезии (прилипания) покрытия, а также уплотнения поверхности бетона, заделки микропор, повышения прочности.

**Новая сталь:** обработать пескоструйным методом до нормируемой чистоты и шероховатости, удалить окалину, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4).

**Старая ржавая сталь:** необходимо очистить от ржавчины, окалины, обработать пескоструйным методом до нормируемой чистоты и шероховатости, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4).

**Ранее оцинкованная сталь:** очистить струей воды под давлением 100-200 бар, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4).

**Раннее окрашенная сталь:** необходимо очистить от ржавчины, окалины, следов старой краски, обработать пескоструйным методом до нормируемой чистоты и шероховатости, обезжирить (рекомендуется использовать растворитель АКВАХИМ универсальный Б/П или растворитель Р-4). В большинстве случаев поверхность под краской имеет необходимую шероховатость (15 мкм).

**При ухудшении качества подготовки поверхности срок службы покрытия заметно снижается.**

Нанесение АКВАХИМ ПК-БР производится при температуре окружающей среды, температуре поверхности и температуре материала НЕ НИЖЕ 5°C. Наносится методом налива, с помощью валика или методом воздушного или безвоздушного распыления. После этого покрытие оставляется для полной полимеризации. АКВАХИМ ПК-БР легко наносится и быстро отверждается. Для получения прочного износостойкого покрытия применяется введение различных наполнителей: кварцевый песок, мраморная крошка, металлическая пыль и т.д. Также есть возможность сделать антискользкие покрытия.

**Подготовка наносимого материала:** Содержимое ведра необходимо тщательно перемешать. Перемешивание производится медленно не менее 3 минут (150-300 об/мин) (во избежание насыщения пузырьками воздуха), со специальной насадкой, обеспечивающей движение смеси снизу-вверх. Диаметр насадки должен быть не менее 1/3 диаметра емкости. Перелить смесь в чистую емкость и смешать компоненты в таком соотношении: основа -15 кг; отвердитель - 5 кг. В основу, при непрерывном перемешивании, вводится отвердитель, небольшими порциями и вся композиция тщательно перемешивается до достижения однородной массы в течении 2 минут. После перемешивания материал готов к нанесению кистью, валиком, окунанием, воздушным или безвоздушным распылением. В дальнейшем, перемешивание должно повторяться каждые 15 минут. **Время жизнеспособности смешанного материала 30 минут.** Максимальный промежуток времени между подготовкой поверхности и окраской –1 сутки. При многослойном покрытии каждый последующий слой следует наносить после высыхания предыдущего. Сушка - естественная. Рекомендуемое минимальное время сушки до нанесения последующих слоев 12 часов. Время выдержки до начала эксплуатации под нагрузкой — 7 суток при 20°C. Оптимальным является использование универсального растворителя АКВАХИМ БП. При отсутствии растворителя АКВАХИМ БП для разбавления композиции могут применяться следующие типы растворителей: Р-4, Р-5. Эти же растворители могут быть использованы и для очистки инструмента после работы. Нельзя использовать в качестве растворителей уайт-спирит, скипидар, бензин, керосин, Р-646 и Р-647.

## Технические характеристики:

№	Наименование показателя	Норма
1	Цвет и внешний вид пленки	По каталогу Ral однородная полуматовая пленка
2	Массовая доля нелетучих веществ, % не менее	99,5
3	Время высыхания до степени 3 при (20+2) °С, ч, не более	7,5
4	Прочность пленки при ударе, см, не менее	40
5	Вязкость, спз	2000-8000

**Меры безопасности:** • В жидком виде ОГНЕОПАСНО! Беречь от огня! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов.

- Газ/ дым/ пар/ аэрозоль не вдыхать! При вдыхании токсично.
- Работать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. При недостаточном проветривании использовать средства защиты дыхания (респиратор РУ-60 с коробкой марки А, Ф, БКФ).
- Для защиты кожи рук использовать перчатки.
- При попадании в глаза — промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- Хранить в недоступном для детей месте.

**Условия хранения:** Хранить в сухом темном месте. Не боится замораживания. При транспортировке руководствоваться правилами перевозки опасных грузов на соответствующем виде транспорта. Срок хранения -12 месяцев со дня изготовления. При хранении пленка не образуется, при загустевании — долить растворитель АКВАХИМ универсальный б.п.

**Совместимость: Проверка на совместимость:** Если вид старого лакокрасочного покрытия неизвестен, то его необходимо проверить на совместимость. Для этого необходимо на небольшой участок старого покрытия нанести немного нового. Если через 30 минут после нанесения на старом лакокрасочном покрытии не будет никаких видимых повреждений (вздутий, пузырения и т. п.), то это означает, что старое покрытие СОВМЕСТИМО. В этом случае новое покрытие можно наносить на окрашиваемую поверхность прямо по старому лакокрасочному покрытию. В случае НЕСОВМЕСТИМОСТИ старое лакокрасочное покрытие будет повреждено и его обязательно следует удалить с окрашиваемой поверхности механическим путем или используя смывку старой краски АКВАХИМ.

**Несовместимость.** АКВАХИМ ПК-БР несовместима со старыми покрытиями на основе натуральных масел: олифой, масляными (МА), пентафталевыми (ПФ), битумными (БТ), кремнийорганическими (КО), глифталевыми (ГФ) и силикатными (ЖС) лаками и красками.

**Ограниченная совместимость.** АКВАХИМ ПК-БР совместима с алкидно-уретановыми (АУ), алкидно-акриловыми (АС), мочевиными (МЧ), полиамидными (ПИ), канифольными (КФ), каучуковыми (КЧ), меламиновыми (МЛ), нефтеполимерными (НП), фенольными (ФЛ), фторопластовыми (ФП), шеллачными (ШЛ) и латексными покрытиями только в том случае, если при изготовлении этих лаков и эмалей не применялись натуральные масла. Поэтому, если основа покрытия достоверно неизвестна, то необходимо провести его проверку на совместимость.

**Полная совместимость.** АКВАХИМ ПК-БР совместима со всеми акриловыми, ацетилцеллюлозными (АЦ), нитроцеллюлозными (НЦ), перхлорвиниловыми и поливинилхлоридными (ХВ), полиамидными (ПИ), поливинилацетатными (ВА), полиуретановыми (УР), янтарными (ЯН) покрытиями.