



## «БауБерг»

### Двухкомпонентное эластичное полимерцементное покрытие для гидроизоляции и защиты железобетонных и каменных конструкций

#### Описание

«БауБерг 430/2» - эластичная двухкомпонентная гидроизоляция серого цвета.

Состав: первый компонент - цемент, минеральный наполнитель, армирующие волокна и модифицирующие добавки; второй компонент - эластикатор, вязкая жидкость белого цвета.

При смешивании сухой смеси с необходимым количеством эластикатора образуется реопластичный раствор с высокой степенью адгезии к основанию.

#### Особенности

- Эластичное покрытие, перекрывающее трещины.
- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред и морской воды.
- Наносится на влажную поверхность ручным и механизированным способом.
- Не содержит растворителей и других веществ, опасных для здоровья.

#### Область применения

Защита строительных конструкций от воздействия:

- грунтовых вод;
- жидких агрессивных сред и газов;
- морской и пресной воды;
- карбонизации и антиобледенительных солей.

Гидроизоляция:

- бассейнов, резервуаров и емкостей, в том числе, с питьевой водой;
- зданий, сооружений, элементов конструкций в условиях возможного образования микротрещин.

Материал, согласно ГОСТ 32016-2012, применим для следующих принципов и методов ремонта бетонных конструкций:

- №1 защита от проникания - метод покрытия;
- №2 регулирование влагосодержания - метод покрытия.

#### Упаковка и хранение

Бумажный мешок с полиэтиленовой вставкой весом 25 кг.  
Канистра с эластикатором весом 8 кг.

Мешки хранить на поддонах, в крытых помещениях, при температуре от -30°C до +50°C и влажности воздуха не более 70%. Предохранять от влаги.

Канистры с эластикатором хранить и транспортировать при температуре от +5°C до +50°C.

Поддоны с мешками и канистрами должны быть укрыты плотной пленкой на весь период хранения.

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

Срок хранения в неповрежденном мешке - 12 месяцев.  
Срок хранения в неповрежденной канистре - 12 месяцев.

#### Технические данные

##### Сухая смесь

|  |             |
|--|-------------|
| Фракция заполнителя  | max 0,63 мм |
| Расход на 1м <sup>2</sup> при нанесении слоя толщиной 1 мм | 1,5 кг      |

##### Растворная смесь

|   |                  |
|---|------------------|
| Расход эластикатора для затворения 1 кг сухой смеси | 0,32 л           |
| Жизнеспособность, не более                          | 30 мин           |
| Толщина гидроизоляционного слоя                     | 3-4 мм           |
| Толщина слоя, наносимого за один проход             | 0,8-1,5 мм       |
| Температура применения                              | от +5°C до +35°C |

##### После твердения

|  |                |
|--|----------------|
| Водонепроницаемость при толщине слоя 4 мм:                           |                |
| - на прижим  | min W14        |
| - на отрыв   | min W8         |
| Прочность сцепления с бетоном:                                       |                |
| - 7 суток  | min 1,0 МПа    |
| - 28 суток   | min 1,5 МПа    |
| Прочность на разрыв  | min 1,0 МПа    |
| Марка по морозостойкости   | min F300       |
| Гибкость на брусе без образования трещин, при температуре            | -25°C          |
| Относительное удлинение  | min 10%        |
| Способность к перекрытию трещин:                                     |                |
| - без армирования  | max 0,4 мм     |
| - с армированием   | max 0,6 мм     |
| Теплостойкость, при постоянном воздействии:                          |                |
| - поверхность не защищена  | +50°C          |
| - поверхность защищена ремонтным составом или бетоном толщиной 20 мм | +100°C         |
| Контакт с питьевой водой   | да             |
| Эксплуатация в агрессивных средах                                    | 5 < pH < 14    |
| Климатические зоны применения  | все            |
| Заполнение резервуара водой:   |                |
| - гидроизоляция на прижим  | через 7 суток  |
| - гидроизоляция на отрыв   | через 10 суток |

## Стойкость к агрессивным средам

Среды эксплуатации по ГОСТ 31384-2008 применительно к материалу «БауБерг 430/2» проявляют себя следующим образом:

| Не-агрессивная              | Слабо-агрессивная                 | Средне-агрессивная | Сильно-агрессивная |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
| Х0, ХС1, ХС2, ХС1, ХФ1, ХФ2 | ХС3, ХС4, ХД1, ХД2, ХС2, ХА1, ХФ3 | ХД3, ХС3, ХА2, ХФ4 | ХА3                |

## Меры безопасности

При работе с «БауБерг 430/2» необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания смеси в дыхательные пути, в глаза и на кожу. В случае попадания сухой смеси в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу, предоставив информацию о материале.

Настоящие рекомендации разработаны на основе обобщения практического опыта применения материала «БауБерг 430/2» на объектах водоканалов, химических и металлургических предприятий, ГОК, гидротехнического, транспортного, а также промышленного и гражданского строительства.

## 1 Подготовительные операции

### Ликвидация протечек

Активные протечки и фильтрацию воды, препятствующие проведению работ, устранить при помощи материала «БауБерг 444».

### Подготовка бетонных и железобетонных оснований

- Поверхность очистить от загрязнений: пыли, грязи, цементного молочка, нефтепродуктов и старых покрытий.
- При помощи водоструйного аппарата промыть поверхность водой. Рекомендуемое давление не менее 300 бар.
- Дефекты основания отремонтировать при помощи системы ремонтных материалов «БауБерг».

### Подготовка каменных и армокаменных конструкций

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- При помощи водоструйного аппарата поверхность промыть водой.
- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «БауБерг 123».
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «БауБерг 123».

### Подготовка пенобетонных и керамзитобетонных оснований

- Поверхность очистить от пыли, нефтепродуктов, старых покрытий и прочей грязи.
- Ослабленные и непрочные участки удалить механическим путем до прочного основания.
- Трещины шириной более 0,5 мм расшить и отремонтировать материалом «БауБерг 422».

- Кладочные швы очистить от старого раствора на глубину 10-30 мм, увлажнить и зачеканить материалом «БауБерг 123».
- Дефекты основания отремонтировать и выровнять поверхность при помощи материала «БауБерг 123».
- Поверхность обеспылить.
- Загрунтовать поверхность материалом «БауБерг Праймер» в два слоя с расходом 2-4 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от пористости поверхности.

## Подготовка поверхности ГКЛ и ГВЛ

- Поверхность очистить от загрязнений и обеспылить
- Поверхность загрунтовать акриловой грунтовкой глубокого проникновения.

## Увлажнение поверхности

Подготовленную поверхность перед нанесением «БауБерг 430/2» слегка увлажнить, не допуская скапливания свободной воды.

## 2 Приготовление растворной смеси

Приготовление раствора производится путем смешивания сухой смеси с эластификатором.

Для замесов, объемом до 1 комплекта, можно использовать двухвальный низкооборотный миксер со спиральными насадками.

Для замесов, объемом более 1 комплекта, рекомендуется использовать растворосмеситель принудительного действия.

### Внимание!

Не рекомендуется замешивание материала «БауБерг 430/2» при помощи миксера гравитационного типа, дрелью или перфоратором с насадкой, а также вручную.

- Рассчитать необходимое количество сухой смеси, исходя из того, что расход материала 1,5 кг на 1м<sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм.
- Рассчитать необходимое количество эластификатора по Таблице 1, для приготовления заданного объема раствора.

Таблица 1

| Эластификатор, л | Сухая смесь, кг |
|------------------|-----------------|
| 0,32             | 1,0             |
| 8,0              | 25 (мешок)      |

- Налить в емкость для перемешивания минимально рассчитанное количество эластификатора.
- Включить миксер или растворосмеситель и, непрерывно перемешивая, постепенно всыпать отмеренное количество сухой смеси.
- После того, как засыпана вся отмеренная сухая смесь, перемешивание следует продолжать в течение 2-4 минут, пока не исчезнут комки и смесь станет однородной.
- Дать постоять раствору 5 минут, которые требуются для растворения функциональных добавок.
- Снова перемешать раствор в течение 2 минут.

**Внимание!**

- Раствор готовить в количестве, необходимом для использования в течение 30 минут.
- Запрещается добавлять эластификатор или сухую смесь в раствор для изменения подвижности раствора по истечении 5 минут после окончательного перемешивания.

**3 Проведение работ**

Материал «БауБерг 430/2» разрешено применять при температуре воздуха и основания от +5°C до +35°C. Температура воздуха, при которой проводятся работы, влияет на скорость набора прочности, жизнеспособность и подвижность смеси. Оптимальная температура применения в пределах от +10°C до +25°C.

**Рекомендации по проведению работ при температуре от +5°C до +10°C**

При температуре от +5°C до +10°C прочность нарастает медленнее. Для работы при пониженных температурах необходимо:

- для затворения использовать эластификатор подогретый до температуры +25°C;
- приготовление раствора желательнее проводить в теплом помещении;
- увлажнение поверхности проводить горячей водой.

**Рекомендации по проведению работ при температуре выше +25°C**

При температуре выше +25°C уменьшается время использования приготовленной смеси, подвижность раствора быстро падает, а после нанесения раствор интенсивно высыхает, что недопустимо для нормального процесса твердения. Для уменьшения влияния высокой температуры необходимо:

- хранить сухую смесь в прохладном месте;
- для затворения использовать охлажденный эластификатор;
- непосредственно перед нанесением раствора поверхность охладить, промыв ее холодной водой;
- работы выполнять в прохладное время суток;
- свеженанесенный раствор защитить от чрезмерного нагрева.

**Нанесение**

При нанесении гидроизоляции во влажных, замкнутых пространствах таких как, подвалы, емкости, штольни и т.п. на стенах и потолке, после нанесения гидроизоляции может появиться конденсат, который будет стекать со стен и образовывать лужицы.

Материал долго не будет высыхать, будет «киснуть». Для устранения такого эффекта необходимо устройство вентиляции.

- Раствор необходимо наносить послойно при помощи шпателя, кисти или пневмораспылителем, не менее 2 слоев, общей толщиной 3-4 мм.
- Толщина каждого слоя должна быть не более 1,5 мм, что соответствует расходу до 2,3 кг/м<sup>2</sup>.
- При большем расходе, за один рабочий проход, возможно образование на наружной поверхности усадочных трещин.
- При нанесении гидроизоляции «БауБерг 430/2» работающей на отрыв, общая толщина гидроизоляционного слоя должна быть 4 мм.

**Нанесение первого слоя гидроизоляции**

Рекомендуется наносить кистью, тщательно втирая в увлажненное основание.

**Нанесение второго и последующего слоев**

- Наносить на уже затвердевший, но не высохший предыдущий слой.
- При температуре +20°C и относительной влажности воздуха 70% второй и последующие слои можно наносить примерно через 4 часа.
- В случае если предыдущий слой успел высохнуть, его перед нанесением последующего слоя необходимо слегка увлажнить при помощи пульверизатора или кисти смоченной в воде.
- При нанесении каждого последующего слоя, движение инструмента должно быть перпендикулярно предыдущему.
- Для получения ровной поверхности, второй и последующие слои необходимо наносить шпателем, выравнивая их правилом.

**Внимание!**

Запрещается наносить «БауБерг 430/2» на сухую поверхность, на поверхность, через которую идет активная фильтрация воды, а также на замерзшую поверхность.

**Контроль при выполнении работ**

При производстве работ необходимо контролировать:

- качество подготовки ремонтируемой поверхности;
- температуру воздуха;
- температуру основания;
- температуру эластификатора и сухой смеси;
- точное дозирование;
- время перемешивания и время использования раствора.

**4 Защита в период твердения**

Для обеспечения нормального твердения состава необходимо:

- в закрытых помещениях, емкостях при высокой влажности организовать проветривание, не допуская скапливания конденсата на поверхности;
- защищать от прямых солнечных лучей, дождя, мороза;
- защищать от механических повреждений.

**5 Контроль качества выполненных работ**

Проверка качества выполненных работ производится внешним осмотром по истечении 3 суток после проведения работ.

Поверхность должна быть по виду одинаково плотной, без видимых трещин и шелушений, по цвету однородной. По объему, не должно быть расслоения материала и отслаивания от основания. При обнаружении дефекта данный участок необходимо удалить и отремонтировать.

**6 Дальнейшая обработка поверхности**

- Отделочные материалы на минеральной основе следует наносить не ранее, чем через 7 суток.
- Керамическую плитку можно приклеивать через 7 суток.
- Составы органического происхождения рекомендуется наносить не ранее, чем через 14 суток после нанесения «БауБерг 430/2».

**Производитель**

ООО "БауБерг".  
188270, Ленинградская область, Лужский район,  
д. Заклинье, Батецкое шоссе д.6  
Офис: Площадь конституции д.2, офис 512-А  
Телефон (812) 679-99-85, 8(800) 707-31-85  
Сайт – [bauberg.su](http://bauberg.su)