

## weber.tec 930

### Гидравлический изолирующий раствор

#### Вид материала и его свойства

**weber.tec 930** является фабрично приготовленным гидравлическим вяжущим изолирующим раствором, изготовляемым на основе капиллярно действующего цемента. Покрытия, выполненные с использованием изолирующего раствора **weber.tec 930**, отличаются следующими характеристиками:

- высокой водонепроницаемостью, также для воды, действующей под давлением;
- очень высокой стойкостью на воздействие химических веществ, агрессивных сред и механические воздействия;
- отсутствием налета и вредного воздействия на бетон и стены из кирпича;
- возможностью быстрого использования поверхности и воздействия на нее низкой температуры;

Процесс связывания происходит также, как и в случае цемента.

#### Технические данные

Сырье добавленным веществ	Цемент с синтетических
Наличие в составе растворителей	Отсутствуют
Цвет	серый, белый
Консистенция	порошок
Метод нанесения	Гладкая кельма, кисть для выполнения каменных работ

Толщина наносимого слоя	от 2 до 3 мм
Требуемое количество наносимых слоев	2 или 3
Расход материала	от 4 до 6 кг/м <sup>2</sup> .
Остаток сухой массы	100%
Связывание и затвердевание	Как цементный раствор
Температура воздуха и объекта во время проведения технологического процесса	от +5 <sup>0</sup> С до +20 <sup>0</sup> С
Плотность порошка	около 1,32 кг/дм <sup>3</sup> .
Плотность готового раствора	около 2,1 кг/дм <sup>3</sup> .

#### Сфера применения

**weber.tec 930** можно применять для выполнения минеральной изоляции, служащей для защиты сооружений от воздействия:

- влажности почвы;
- не напорающей поверхностной и просачивающейся воды;
- воды под давлением;
- отрицательного давления воды;
- также, для устройства изоляции резервуаров с высотой столба воды до 15м.

При соответствующей изоляции следует принимать во внимание имеющуюся нагрузку от воздействия воды, её химическую агрессивность, вид грунта под сооружением и учитывать особенности конструкции сооружения. Определение этих факторов должно быть произведено перед выполнением изоляции.

#### Метод применения

##### Основание

Основание должно быть прочным, стабильным и не иметь на своей поверхности частиц, с ним не связанных. При помощи пескоструйной или фрезерной обработки следует устранить слой цементного молочка и известковые или выполненные при помощи других вяжущих средств покрытия. Должна быть сохранена открытая система капилляров. Изоляция может наноситься только на поверхности сооружений, которые не имеют трещин. Кроме того, в случае воды, действующей под давлением, изолируемый элемент сооружения не может находиться на глубине более 3 м. При основаниях с высокими поглощающими свойствами, таких как бетон, цементная штукатурка, известково-цементный кирпич (стена выполнена при помощи цементного раствора с полным заполнением швов), кирпич или стена из пустотелых блоков, не требуется никакой предварительной обработки, кроме пропитывания водой. Степень предварительного пропитывания водой зависит от влажности основания, такое пропитывание должно производиться до момента получения влажной матовой поверхности. С основания следует удалить стоящую на нём воду.

##### Выполнение изоляции

Изолирующий раствор **weber.tec 930** не должен смешиваться с другими строительными материалами. Шлам следует перемешивать в механических приспособлениях или при помощи дрелей с перемешивающими насадками. Очень внимательно следует следить за количеством добавляемой воды. Следует израсходовать от 4 до 4,75 л воды на один 25-килограммовый мешок материала **weber.tec 930**. Следует приготовить количество

раствора, которое можно будет использовать в течение 60 минут работы. Нанесение слоя производится преимущественно при помощи строительной кисти. Расход материала во время каждой рабочей операции должен составлять около 2 кг/м<sup>2</sup>.

При нанесении материала при помощи кельмы поверхность следует предварительно покрыть слоем раствора. После выполнения данной операции можно нанести изолирующий шлам **weber.tec 930** до достижения слоя толщиной до 3 мм. Нанесённому слою следует придать шероховатость.

При выполнении изоляции на горизонтальных поверхностях с целью достижения хорошего сцепления следует первый слой материала втереть в поверхность при помощи твёрдой щётки. Устройство изоляции должно производиться, как минимум, за две рабочие операции (в случае резервуаров воды и воздействия воды под давлением – за 3 операции), причём каждый раз следует покрывать всю поверхность.

Толщина покрытия в каждом месте должна иметь в зависимости от вида и величины нагрузки водой приведённую в таблице величину:

Нагрузка	Минимальная толщина слоя в мм.	Расход кг/м <sup>2</sup> .
Естественная влажность почвы	2,0	4,0
Вода, воздействующая без давления	2,5	5,0
Резервуары с водой с высотой столба до 15 м и вода, воздействующая под давлением, а также при отрицательном давлении воды	3,0	6,0

Толщина слоя нигде не должна превышать 4 мм. Можно применять только перемешанный до однородного состояния материал.

После нанесения изолирующего шлама весь слой в течение не менее 24 часов следует поддерживать во влажном состоянии, а в течение последующих 5 дней защищать от непосредственного воздействия солнечных лучей и мороза.

**weber.tec 930** не должен наноситься на замороженную основу, а также при отрицательной температуре окружающей среды. Не следует наносить данный материал также во время дождя.

**weber.tec 930** имеет высокую собственную прочность.

При выполнении изоляции помещений материал **weber.tec 930** следует использовать в качестве предварительной изоляции. Дальнейшая обработка предполагает применение эластичных шламов **weber.tec 824** и **weber.tec Superflex D2**.

## Общие рекомендации

Следует ограничить появление усадочных трещин в сооружении при помощи использования соответствующих конструктивных решений, например, устройства температурных швов. Данные швы должны быть заполнены соответствующим эластичным уплотняющим материалом. Выполнение изоляции сооружения требует обычно нанесения изолирующего слоя, обращённого в сторону воздействующей воды (положительная нагрузка). Высота устройства изоляции должна достигать 30 см над поверхностью территории. Закругления (фаски) следует выполнить шпательной массой **weber.tec 933** или соответствующим цементным раствором, который будет затем покрыт слоем раствора **weber.tec 930**. Если требуется выполнить также изоляцию со стороны внутренних поверхностей сооружения (отрицательная нагрузка), особенно в строениях, которые будут ремонтироваться, то конструкция данных сооружений должна обладать стойкостью на воздействие воды под давлением. В случае устройства изоляции от воды, действующей под давлением, силовые кабели должны, по возможности, проходить над уровнем изолирующего покрытия. Если это невозможно, следует запланировать и применить соответствующие защитные средства, например, трубы, изоляцию из плёнки, эластичные материалы для уплотнения швов и т.д.

## Расход материала

Зависит от вида нагрузки (см. раздел «Метод применения»).

## Форма поставки и хранения

**weber.tec 930** поставляется в 25-килограммовых мешках (масса нетто). В сухом состоянии и оригинальной упаковке материал можно хранить в течение как минимум 12 месяцев.

## Указания

В случае устройства изоляции резервуаров, на которые воздействует нагрузка от очень мягкой воды (уровень твёрдости < 3°), следует учитывать воздействие такой воды на изоляционный раствор. В этом случае мы рекомендуем применять материалы **weber.tec 824** или **weber.tec Superflex D2**.

В соответствии с положениями TRGS 613 (Германия) материал **weber.tec 930** является цементной смесью с низким содержанием соединений хрома. При использовании материала следует соблюдать правила техники безопасности и придерживаться требований, вытекающих из знаков на упаковке.

Мы не в состоянии контролировать правильности, а тем самым успешности применения наших материалов. Поэтому гарантия охватывает только качество наших материалов в границах наших условий продажи и поставки, не включая их успешного применения. Данная инструкция аннулирует всю предыдущую информацию, касающуюся этого материала. Мы сохраняем за собой право вносить в данную инструкцию изменения, связанные с техническим прогрессом. Информация, предоставляемая работниками фирмы и выходящая за рамки данной инструкции, требует письменного подтверждения.

