

Deitermann® DS

Гидравлический вяжущий изолирующий раствор

Вид материала и его свойства

DEITERMANN DS является фабрично приготовленным гидравлическим вяжущим изолирующим раствором, изготавливаемым на основе капиллярно действующего цемента. Покрытия, выполненные с использованием изолирующего раствора DEITERMANN DS, отличаются следующими характеристиками:

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

Процесс связывания происходит так же, как и в случае цемента.

Технические данные

Сырьё	Цемент с добавлением синтетических веществ
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 слоёв

2 или 3

Расход материала

От 4 до 6 кг/м²

Остаток сухой массы

100 %

Связывание и затвердевание

Как цементный раствор

Температура воздуха и объекта во время проведения технологического процесса

от +5°C до +30°C

Плотность порошка

Около 1,32 кг/дм³

Плотность готового раствора

Около 2,1 кг/дм³

резервуаров с высотой столба воды до 15 м.

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 слои 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, не имеющие 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.

Сфера применения

DEITERMANN DS можно применять для выполнения минеральной изоляции, служащей для защиты сооружений от воздействия:

- влажности почвы,
- не напорающей поверхностной воды и просачивающейся воды,
- воды под давлением,
- отрицательного давления воды,
- также для устройства изоляции

Выполнение изоляции

Изолирующий раствор DEITERMANN DS 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 DEITERMANN DS.

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/м².

При нанесении материала при помощи кельмы поверхность следует предварительно покрыть слоем раствора. После выполнения данной операции можно нанести изолирующий шлам DEITERMANN DS 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 воздействию 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, мм	Наносимое количество, кг/м ²
Естественная влажность почвы	2,0	около 4,0
Вода, воздействующая без давления	2,5	около 5,0

Резервуары воды с высотой столба до 15 м и вода, воздействующая под давлением до глубины 3 м, а также при отрицательном давлении воды	3,0	около 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. DEITERMANN DS не должен наноситься на замороженную основу, а также при отрицательной температуре окружающей среды. Не следует наносить данный материал также во время дождя.

DEITERMANN DS имеет высокую собственную прочность.

При выполнении изоляции помещений материал DEITERMANN DS следует использовать в качестве предварительной изоляции, слой которой следует покрыть двумя слоями материала SUPERFLEX D 1 или DEITERMANN DS Fix.

Защитные покрытия, плиты, облицовочные плитки, безгипсовые растворы могут наноситься только после достижения материалом соответствующего уровня твёрдости.

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 DEITERMANN HKS или соответствующим цементным раствором, который будет затем покрыт слоем раствора DEITERMANN DS. 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 (смотри раздел «Метод применения»).

Форма поставки и хранение

DEITERMANN DS 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 DEITERMANN DS Flex или SUPERFLEX D 1.

В соответствии с положениями TRGS 613 (Германия) материал DEITERMANN DS 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.