



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПРОНИКАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ "ЭЛЕМЕНТ"

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство новых гидроизоляционных и антикоррозийных защитных покрытий бетонных и каменных конструкций зданий и сооружений (наружная гидроизоляция фундаментов, гидроизоляция бассейнов, душевых и ваннных комнат, санузлов, балконов, лоджий).
Восстановление водонепроницаемости железобетонных конструкций.
Защита бетонных и каменных конструкций от разрушения в зоне переменного уровня воды при циклическом замораживании и оттаивании (чаши градирен; водозаборные, очистные, гидротехнические, мелиоративные сооружения).
Ремонт гидроизоляции зданий в процессе их эксплуатации (подвалы, погреба, овощехранилища, колодцы, емкости, бассейны, тоннели, шахты).

ДОСТОИНСТВА

полная совместимость с защищаемым материалом (бетоном)
долговечность (на весь срок службы защищаемой конструкции);
не боится механических воздействий т.к. водонепроницаемость достигается не только за счет защитной пленки на поверхности бетона, но и путем уплотнения его внутренней структуры;
способность «самозалечивания» микротрещин;
наносится на влажную поверхность (не требуется сушить поверхность);
возможность применения при обратном гидростатическом подпоре и инфильтрации воды через защищаемую конструкцию;

ЭКОНОМИЧНОСТЬ:

Восстановление эксплуатационных характеристик конструкций в процессе эксплуатации без дорогостоящих работ по их демонтажу и замене.
Долговечность защитных покрытий позволяет получить экономический эффект от снижения эксплуатационных затрат за счет значительного увеличения межремонтного периода.

БЕЗОПАСНОСТЬ:

Изготовлены на основе минерального сырья.

Не содержат растворителей.

Не выделяют испарений.

Радиоактивно безопасны.

Разрешены для применения на объектах хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

В результате проникновения химически активных веществ, входящих в состав ЭЛЕМЕНТа, в капиллярно-пористую структуру бетона и проходящих при этом реакций, во внутрипоровой структуре бетона образуются трудно растворимые кристаллические новообразования, герметизирующие поры.

На поверхности бетона ЭЛЕМЕНТ образует высокопрочное водонепроницаемое защитное покрытие.

ОПИСАНИЕ

Материал «ЭЛЕМЕНТ» представляет собой сухую смесь портландцемента, фракционированного песка и комплексной химической добавки. Однородный порошок серого цвета без механических примесей. Упакован в четырехслойный полиэтиленированный крафт-мешок весом 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Водонепроницаемость, не менее.	W 16 (16 атм)
Условия эксплуатации	от -40 до +90 °С
Предел прочности при сжатии, в возрасте 28 суток, не менее.	60 МПа
Предел прочности при изгибе в возрасте 28 суток, не менее.	4,5 МПа
Морозостойкость, не менее	300 циклов
Температура конструкции и окружающей среды при нанесении, не менее	+5 °С

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕРИАЛА

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

Поверхность очищается от штукатурки, краски, грязи, жира, поверхностной пленки цементного камня и пр. вручную металлическими щетками или механизированным способом.

Стыки конструкций и швы расширяются на глубину от 20мм с раскрытием по ширине не менее 20мм. Швы кирпичной кладки, фундаментных блоков расширяются на глубину не менее 5мм.

Основное условие: структурно прочная основа, открытие капиллярных пор.

Поверхность промывается (для удаления продуктов очистки) и тщательно увлажняется обычной водопроводной водой комнатной температуры до полного насыщения

(прекращение впитывания воды и удержание капель на поверхности).

ВНИМАНИЕ, Зачистку следует производить как на старых, так и на новых бетонных поверхностях!!!

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА:

Для нанесения шпателем гидроизоляционная смесь проникающего действия «ELEMENT» смешивается с водой в количестве 20-22 % от веса смеси (5-5,5л воды на 25кг сухой смеси) и тщательно перемешивается в течение 5 минут до получения однородного, пластичного раствора.

Расход материала 2,5 – 3 кг на 1 м² при толщине слоя 2 мм. Расход зависит от состояния поверхности.

Для нанесения кистью гидроизоляционная смесь проникающего действия «ELEMENT» смешивается с водой в количестве 30-33 % от веса смеси (7,5-8,5л воды на 25кг сухой смеси) и тщательно перемешивается в течение 5 минут до получения однородного, пластичного раствора.

Средний расход материала 1,5 кг на 1 м² для нанесения двух слоев по ровной поверхности..

В процессе работы раствор необходимо периодически перемешивать без добавления воды.

ПРИМЕНЕНИЕ:

НАНЕСЕНИЕ ШПАТЕЛЕМ (рекомендуется при активной инфильтрации воды на поверхности материала):

Подготовленную (очищенную и увлажненную) поверхность огрунтовать раствором «ELEMENT» кистью из искусственных волокон так, чтобы раствор заполнил все раковины, углубления и неровности.

Сразу после огрунтовки нанести раствор «ELEMENT» шпателем. Толщина слоя 2 – 4 мм.

НАНЕСЕНИЕ КИСТЬЮ (рекомендуется при отсутствии активной инфильтрации воды в момент выполнения работ: Подготовленный раствор наносится кистью из искусственных волокон на насыщенную водой поверхность за 2 раза «крест на крест».

Интервал нанесения между слоями не менее 30 минут. Общая толщина слоя должна быть не менее 1мм.

Работать с раствором можно в течение 30-60 минут с момента его приготовления.

УХОД ЗА ПОКРЫТИЕМ:

В течение первых 24 часов после нанесения раствора необходимо защитить обработанную поверхность от сквозняков, направленного теплового воздействия, прямого воздействия солнечных лучей во избежание появления усадочных трещин.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ:

Работы производить в резиновых перчатках, применять защитные очки; при попадании раствора на слизистую оболочку глаз тщательно промыть их водой.