ULTRACEM®
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ULTRACEM HYDRO S1

Гидроизоляционная однокомпонентная сульфатостойкая смесь

Назначение

ULTRACEM HYDRO S1 однокомпонентная сухая гидроизоляционная смесь на основе сульфатостойкого цементного вяжущего, предназначенная для устройства защитных и гидроизоляционных покрытий бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия сульфатсодержащих грунтовых и сточных вод. Материал применяется для защиты и восстановления гидроизоляционных покрытий бетонных и железобетонных конструкций, в том числе после ремонта участков, повреждённых вследствие воздействия агрессивной сульфатсодержащей среды. Не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

Область применения

- для гидроизоляционной защиты заглублённых и подземных сооружений — коллекторов, канализационных лотков, очистных сооружений и других конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия сульфатсодержащих грунтовых вод;
- для гидроизоляционной и защитной обработки железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в условиях повышенной влажности и воздействия сульфатсодержащих газовоздушных сред;
- для финишной отделки и гидроизоляционной защиты бетонных оснований, восстановленных с применением системы ремонтных материалов ULTRACEM;
- для устройства защитных покрытий бетонных и железобетонных конструкций, предназначенных для эксплуатации в канализационных сооружениях.

Преимущества

- повышенная стойкость к воздействию сульфатсодержащих водных сред;
- возможность нанесения кистью, шпателем и механизированным способом (набрызгом);
- удобство применения как при ручном, так и при механизированном нанесении;
- устойчивость покрытия к воздействию повышенной влажности и потока сточных вод;
- возможность применения для защиты бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в агрессивных канализационных и сульфатсодержащих средах.

Подготовка основания

Основание должно быть прочным, чистым и свободным от загрязнений, пыли, масляных и жировых пятен, остатков лакокрасочных покрытий, мха и других веществ, снижающих адгезию гидроизоляционного состава. Разрушенные и ослабленные участки бетона удалить. Трещины, сколы и локальные дефекты основания предварительно отремонтировать соответствующими ремонтными материалами ULTRACEM.

Для очистки основания рекомендуется использовать водоструйную или пескоструйную обработку. После очистки поверхность тщательно промыть и удалить остатки загрязнений.

ВАЖНО! Перед нанесением ULTRACEM HYDRO S1 основание необходимо тщательно увлажнить чистой водой до равномерного насыщения влагой. На поверхности не должно быть скоплений воды и свободной капельной влаги. Излишки воды удалить губкой, ветошью или сжатым воздухом.

Количество воды для приготовления растворной смеси:

- при нанесении шпателем — 0,14–0,16 л на 1 кг сухой смеси;
- при нанесении кистью или механизированным способом (набрызгом) — 0,18–0,20 л на 1 кг сухой смеси.

Количество воды подбирается в пределах установленного диапазона с учётом способа нанесения и требуемой консистенции растворной смеси. Превышение установленного количества воды не допускается.

Приготовление

Перед началом приготовления сухую смесь рекомендуется тщательно перемешать непосредственно в мешке или после его вскрытия, чтобы обеспечить равномерное распределение компонентов. Рекомендуется использовать содержимое мешка полностью.

В чистую ёмкость налить необходимое количество чистой воды в соответствии с выбранным способом нанесения. Сухую смесь постепенно добавлять в воду при непрерывном перемешивании низкооборотным миксером до получения однородной растворной смеси без комков.

Время перемешивания — 3 минуты.

После перемешивания раствор готов к применению.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Добавлять воду в раствор после начала схватывания, смешивать схватывающийся раствор со свежеприготовленным раствором, а также вводить в раствор какие-либо добавки, не предусмотренные настоящей инструкцией.

Применение

ULTRACEM HYDRO S1 наносить на подготовленное увлажнённое основание кистью, шпателем или механизированным способом (набрызгом).

Рекомендуемое количество слоёв — 3. При ручном нанесении толщина каждого слоя должна составлять 1,0–1,5 мм. Общая толщина гидроизоляционного покрытия определяется проектными требованиями и условиями эксплуатации конструкции.

Каждый последующий слой наносить после достаточного схватывания предыдущего. Время выдержки между нанесением слоёв составляет 3–4 часа и не позднее чем через 7 суток, в зависимости от температуры, влажности и условий твердения. Не допускается нанесение последующего слоя на недостаточно схватившийся материал. При превышении указанного интервала поверхность предыдущего слоя подготовить в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

При нанесении кистью или щёткой каждый последующий слой рекомендуется наносить в направлении, перпендикулярном предыдущему.

При механизированном нанесении (набрызгом) материал наносить с использованием подходящего оборудования для нанесения цементных растворов.

В местах примыкания горизонтальных поверхностей к вертикальным гидроизоляционный слой рекомендуется заводить на вертикальную поверхность на высоту

не менее 300 мм. Внутренние углы и зоны сопряжений при необходимости дополнительно армировать щелочестойкой стеклосеткой с заведением не менее 200 мм на каждую сторону.

Для получения гладкой поверхности нанесённый материал после начала схватывания допускается выровнять влажной тёркой (полутёрком).

Работы выполнять при температуре основания и окружающей среды от +5 °С до +30 °С, защищая нанесённый материал от прямых солнечных лучей, интенсивного высыхания и сквозняков.

Не допускается нанесение материала во время дождя или снегопада. Свеженанесённое покрытие необходимо защищать от атмосферных осадков в течение не менее 24 часов.

Уход

После нанесения и окончательной обработки покрытия необходимо обеспечить влажностный уход в течение не менее 24 часов. Для предотвращения преждевременного высыхания поверхность рекомендуется укрыть влажной мешковиной или другим подходящим влагоудерживающим материалом.

Расход

- 1,7 - 1,9 кг сухой смеси / 1 м^2 на 1 мм толщины слоя

Технические характеристики

Наименование показателя	Фактическое значение показателя
Влажность сухой смеси, %, не более	0,19
Водопоглощение покрытия при капиллярном подсосе, кг/м^2	0,44
Водонепроницаемость покрытия, МПа	0,6 (W6)
Прочность сцепления покрытия с основанием, МПа	1,24
Предел прочности покрытия на сжатие, МПа	25,5 (B20)
Предел прочности покрытия на растяжение при изгибе, МПа	8,1 (Btb.6.0)
Усадка покрытия	Трещины отсутствуют
Морозостойкость, циклы	75

Гарантийный срок хранения и упаковка

- 6 месяцев от даты изготовления. Хранить в сухих помещениях при температуре не ниже +5 °С и влажности ≤ 70 %. Хранить в герметичной неповрежденной заводской упаковке на поддонах под термоусадочной пленкой, защищая от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.
- мешки бумажные с полиэтиленовым вкладышем по 25 кг;

Изготовитель гарантирует соответствие материала требованиям настоящих технических описаний при соблюдении правил транспортирования, хранения, приготовления и применения. Изготовитель не несет ответственности за последствия нарушения требований настоящей инструкции, использования материала не по назначению либо с отклонением от установленной технологии выполнения работ.