

FT-30

Бетон для сухого набрызга

Описание

FT-30 – это однокомпонентный материал на основе высокосульфатостойкого цемента, отборных заполнителей, а также активаторов и модифицирующих добавок. При смешивании с водой материал схватывается в течение нескольких минут. Создается покрытие с мгновенной устойчивостью к оттягиванию и расслаиванию, вызываемому активными утечками воды. Особенно рекомендуется для областей с высоким содержанием влаги или сильным обводнением.

Область применения

- остановка протечек воды в бортах и кровлях выработок;
- изоляция и усиление бортов, почвы и кровли горных выработок, резервуаров и туннелей;
- защита элементов крепления от коррозионной среды;
- заполнение пустот;
- усиление и гидроизоляция герметизирующих перемычек.

Основные преимущества:

- возможность наносить на влажные поверхности или даже на активную воду;
- коррозионная стойкость к агрессивной среде ХАЗ;
- высокая водо- и газонепроницаемость;
- быстрое схватывание;
- очень низкий % отскока;
- низкая теплота гидратации;
- негорючесть;
- легкость и безопасность использования.

Рекомендации по применению

Подготовка поверхности

Поверхность, подлежащая нанесению набрызг-бетона, должна быть тщательно очищена от пыли и осыпающихся частиц. После очистки поверхность должна оставаться влажной. Если поверхность, на которую будет наноситься бетон, высыхает, необходимо её вновь смочить, чтобы она была влажной до нанесения материала. Возможно нанесение материала FT-30 на активно текущую воду, однако в случае крупной течи воды с

поверхности, её необходимо устранить путем инъектирования полиуретановой смолы CarboPur. В качестве вспомогательного метода в случае больших утечек можно использовать водоотведение через дренажные трубки. Температура субстрата и воздуха во время набрызга и через 7 дней после нанесения должна быть выше 5 °С.

Оборудование

Материал FT-30 наносится на подготовленную поверхность при помощи установки для сухого метода торкретирования.

Технические характеристики

Характеристики продукта

Технико-экономические параметры	FT-30
Прочность на сжатие спустя 24 часа (EN 196-1:2006)	0,3 – 2,0 МПа
Предел прочности на сжатие EN 196-1:2006	15 – 20 МПа
Глубина проникания воды под давлением 12 бар EN 12390-8:2011	≤ 10 мм
Прочность сцепления EN 1542:1999	> 0,4 МПа
Реакция на воздействие огня EN 13501-1:2007	A1

Характеристики компонента

Характеристики компонента	FT-30
Цвет/форма	Серый порошок с композитами < 2 мм
Толщина нанесения	> 5 мм
Количество воды на 25 кг мешок	4,0 – 4,5 л
Жизнеспособность при 20 °С	2 минуты
Производительность	1,7 – 1,8 кг/м ² /мм
Температура окружающей среды и основания во время применения	min+5 °С; max +30 °С

Выполнение

Отрегулированное соотношение вода / порошок должно составлять 0,16 и 0,18. Для набрызга расстояние от поверхности должно быть 1,5 - 2,5 м. Форсунка должна непрерывно перемещаться небольшими круговыми движениями, которые следуют параллельным строчкам

вдоль области распыления, чтобы получить плотную мембрану с правильной непрерывной толщиной. Таким образом, достигается систематическое прогрессивное покрытие участка с получением слоя требуемой толщины за один проход. Минимальная толщина составляет 5 мм для достижения материалом наилучших свойств. По максимальной толщине ограничений нет.

Очистка

Очистка инструмента производится немедленно после окончания работ. Затвердевший материал удаляется только механическим способом. После каждого использования промывать форсунку водой.

Уход

В процессе отверждения материала необходимо обеспечить влажностный уход за покрытием укрыть влажной мешковиной, полиэтиленовой пленкой или производить распыление воды.

В жаркую, сухую и ветреную погоду влажностный уход следует увеличить до нескольких суток.

В холодных условиях готовый ремонт необходимо защитить от замерзания.

Ограничения

Материал не должен применяться при температуре окружающей среды и поверхности основания 5°C и ниже. При статической температуре 5°C или от 5°C и выше, применение возможно.

При температуре окружающей среды свыше 30°C, материал должен храниться в прохладном месте и при замесе использовать холодную воду.

Упаковка

25 кг мешок с клапаном, по 40 мешков на паллете.
Прочая упаковка по требованию.

Безопасность

Рекомендуется использование перчаток, защитных очков и респираторов при работе с FT-30. Для более подробной информации обратитесь к Паспорту безопасности на материал.

Хранение и перемещение

Срок годности не менее 6 месяцев при хранении в сухом и прохладном месте.