ULTRACEM HYDROMIX

Гидроизоляционная добавка кольматирующего действия

Назначение

ULTRACEM HYDROMIX гидроизоляционная добавка кольматирующего действия для получения бетонов с повышенной маркой по водонепроницаемости и улучшенной стойкостью к воздействию агрессивных сред (гидроксида натрия, дизельного топлива, смеси масел). Выпускается в сухой форме. Обеспечивает увеличение водонепроницаемости на 5 ступеней. Увеличивает морозостойкость, не ухудшает удобоукладываемость, не содержит ионов хлора.

Область применения

В различных типах бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе, сульфатостойком цементе без добавок и с добавками для повышения водонепроницаемости.

Преимущества

- снижение общей пористости бетона и уплотнение его структуры за счет заполнения пор водонерастворимыми кристаллами солей, что приводит к повышению водонепроницаемости;
- обеспечение получения особо плотного бетона с маркой по водонепроницаемости W12 и выше;
- повышение водонепроницаемости бетона на 5 ступеней по сравнению с бетоном без добавки;
- увеличение прочности бетона на сжатие до 24,5 %;
- снижение водосодержания равноподвижных бетонных смесей до 12,3 % при дозировке добавки 1 % от массы цемента;
- повышение коррозионной стойкости бетона в растворах NaCl (9 %) и KCl (8 %), а также обеспечение стабильности бетона в растворе $CaSO_4$ (0,3 %);
- обеспечение защитных свойств бетона по отношению к арматуре в условиях воздействия умеренно агрессивных сред (класс среды XA2);
- повышение морозостойкости железобетонных конструкций за счет уменьшения количества пор, что позволяет применять добавку при строительстве автомобильных дорог, мостов и открытых конструкций, подверженных воздействию агрессивных факторов окружающей среды, включая противогололедные реагенты;
- отсутствие негативного влияния на свойства бетона, подвергаемого тепловлажностной обработке, а также бетона, твердеющего в нормально-влажностных условиях;
- возможность эффективного применения в бетонах, эксплуатируемых в агрессивных средах;
- допускается применение в бетонах, контактирующих с питьевой водой;
- разрешено использование в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения (на основании действующих санитарно-гигиенических заключений Протокол № 0115/8902 08–02 выдан ГУ "Республиканский научно-практический центр гигиены Министерства здравоохранения Республики Беларусь»);
- возможность использования в качестве первичной защиты бетона, позволяющей исключить необходимость устройства дополнительной гидроизоляции после набора прочности.

Изготовление бетонных изделий в заводских условиях

Введение сухой добавки ULTRACEM HYDROMIX производить к сухой смеси заполнителей (щебня и песка) до затворения водой, тщательно перемешать в течение 3 мин. Добавить цемент и

воду. Полученную бетонную смесь перемешать по имеющейся технологии.

При доставке товарного бетона на объект автобетоносмесителями

Добавка ULTRACEM HYDROMIX может вводиться в форме водного раствора (см. Приготовление водного раствора добавки ULTRACEM HYDROMIX в бетоносмеситель с готовой бетонной смесью непосредственно перед укладкой бетонной смеси. Приготовленный водный раствор ULTRACEM HYDROMIX добавить во вращающийся бетоносмеситель, продолжать перемеши-вание 10 минут, после чего производить бетонирование.

Приготовление водного раствора добавки ULTRACEM HYDROMIX

Смешать расчетное количество сухой добавки с водой. При этом воду заливать в сухую добавку (а не наоборот).

Соотношение компонентов по массе: 1 часть воды / 1,5 части сухой добавки.

Произвести размешивание при помощи низкооборотной электродрели со специальной насадкой (миксером) в течение 1-2 мин.

Жизнеспособность водного раствора добавки 5 минут.

Приготовление бетона в построечных условиях

Поместить расчетное количество добавки ULTRACEM HYDROMIX в бетономешалку, влить ½ часть требуемого количества воды и ½ часть требуемого количества щебня. Производить перемешивание в течение 3 мин. Затем добавить оставшееся количество воды, щебня, песка и цемента. Повторный замес выполнять в течение 5 мин.

Добавка ULTRACEM HYDROMIX может вводиться в сухом виде непосредственно в миксер на строительной площадке. Вводить добавку ULTRACEM HYDROMIX следует постепенно подсыпая ее во вращающийся миксер.

Важно!!! Не допускается высыпать все расчетное количество добавки единовременно во избежание образования комков и неоднородного распределения ее по объему бетонной смеси в миксере.

Нанесение окрасочных и отделочных материалов

Добавка ULTRACEM HYDROMIX не влияет на химические и физико-механические эксплуата-ционные свойства отделочных и декоративных материалов органического и минерального про-исхождения, нанесенных на бетон, выполненный с применением добавки ULTRACEM HYDROMIX.

Уход

- после схватывания раствора (когда исключается смывание водой) необходимо увлажнять поверхность: 2–3 раза в день, в течение 3 суток, из расчёта 1–3 л/м²;
- рекомендуется использовать стандартные методы ухода за цементосодержащими материалами: защита от пересыхания, солнечного перегрева и сквозняков.

Расход материала

- оптимальное количество добавки составляет 1% от массы цемента;
- если количество цемента в бетоне неизвестно, то расчетный расход добавки составляет:

4 кг добавки / 1 м3 для получения бетона с водонепроницаемостью W12.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение
Насыпная плотность, кг/м3	1081
Влажность, %	0,19
Водородный показатель 10% водного раствора добавки, единицы pH	12,2
Содержание Cl, % по массе	отсутствует
Повышение марки по водонепроницаемости бетона с добавкой	5

Химическая стойкость бетонов с добавкой ULTRACEM HYDROMIX

Коэффициент химической стойкости (Кхс) бетона с добавкой к воздействию агрессивной среды через 30 суток:	Значение
к гидроксиду натрия (10%)	1,21
к дизельному топливу (100%)	1,08
к смеси дизельного топлива, бензина, минерального масла	1,31

Упаковка и хранение

- упаковка: пластиковые ведра по 4 кг, 8 кг, 20 кг;
- срок хранения: 6 месяцев с даты изготовления;
- условия хранения: в заводской герметичной таре, в сухих помещениях при температуре не ниже +5 °С, относительной влажности воздуха не более 75 %;
- допускается кратковременное хранение и транспортировка при отрицательной температуре.

Важно!!!

При работе использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания добавки в дыхательные пути и на кожу. В случае попадания частиц добавки в глаза, промыть их водой и при необходимости обратиться к врачу. Хранить в местах, не доступных для детей.

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.