



«МС-Спешил (ДМ)» «MC-Special (DM)»

Характеристики продукта:

- Продукт позволяет производить гидрофобизированный бетон за счет синергетического использования 2-х технологий Dynamic SynCrystallization® (динамическая синхронная кристаллизации) и гидрофобного закупоривания пор
- Создает эффективную и долговечную преграду от дождевой воды, влаги и грунтовых вод и делает бетон водонепроницаемым
- Улучшает связность, технологичность и однородность бетонной смеси
- Быстро диспергируется, расходуется по всему объему бетонной смеси, не образуется комков
- Повышает химическую стойкость и снижает проницаемость для хлоридов
- Увеличение прочности бетона на сжатие до 1 класса по прочности и выше
- Повышение водонепроницаемости на 2 марки и более
- Повышение морозостойкости на 2 марки и более
- Продукт сертифицирован для использования в соприкасающемся с водой бетоне, предназначенном для потребления человеком
- Не изменяет времени схватывания и не оказывает отрицательного влияния на арматуру

Области применения:

- Строительство жилых и общественных зданий: может использоваться в плите подвального перекрытия, подвальных стенах, монолитных конструктивных плитах, колодцах лифтов, фундаментах, влажных помещениях, настилы подиумов, наружные балконы, плавательные бассейны и т.д
- Промышленное строительство: может использоваться в водоподпорных сооружениях, градирнях, плитах перекрытий и т.д.
- Объекты инфраструктуры: может использоваться в подземных трубопроводах, тоннелях, свайных фундаментах, смотровых колодцах, плотинах, цистернах для питьевой воды и т.д
- Высокопрочный водонепроницаемый бетон
- Монолитное строительство, с использованием прогрева бетона

Рекомендации по применению:

MC-Special DM удобен в применении как на бетонном заводе, так и в автобетономешалке на строительной площадке. MC-Special DM следует добавлять в бетонную смесь после добавления всех остальных составных частей. После добавления MC-Special DM бетонную смесь следует мешать в течение не менее одной минуты на максимальных оборотах

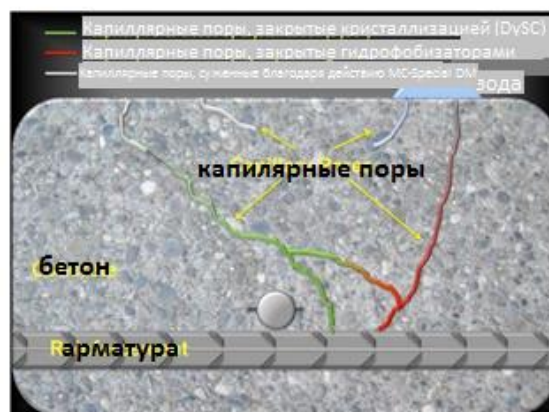
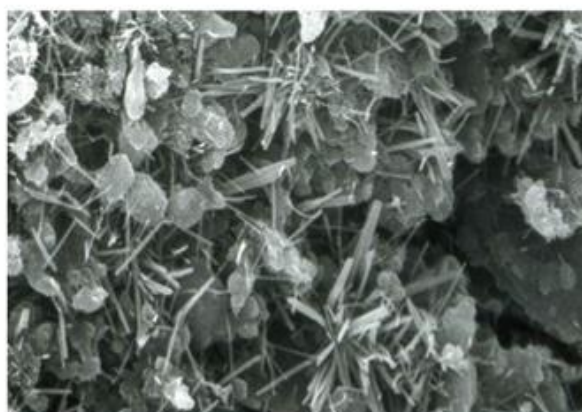
Даже при идеальном составе и уплотнении бетон состоит из мелких пустот. Так называемых капиллярных пор (в среднем 13-16 процентов по объему), причиной возникновения которых является добавление в бетонную смесь большого количества воды. Добавленная при приготовлении бетона вода используется для того, чтобы сделать его достаточно плотным и пластичным. Благодаря этим капиллярным порам бетон всегда более или менее водопроницаем, или гигроскопичен. В отличие от обычных гидрофобизирующих составов, MC-Special DM обеспечивает объемную гидрофобизацию благодаря сочетанию трех характеристик в одном специально разработанном продукте. Свойства, обеспечивающие бетон дополнительной защитой от проникновения воды:

1. Уменьшение капиллярных пор: Специальные присадки, содержащиеся в MC-Special DM, делают бетон более пластичным (увеличивая осадку) при том же соотношении воды с цементом или обеспечивают уменьшение соотношения воды с цементом при том же уровне пластичности. Эта характеристика позволяет добиться отличной уплотняемости бетона, уменьшая объем капиллярных пор.

2. Технология Dynamic SynCrystallization® (DySc) (динамической синхронной кристаллизации): В MC-Special DM используются специальные гидравлические и пуццолановые наночастицы, обеспечивающие максимальное уплотнение цементной матрицы на наноуровне. При этом цементная матрица уплотняется благодаря сложному процессу, который называется динамической синхронной кристаллизацией.

3. Механизм гидрофобного закупоривания пор: Помимо уменьшения капиллярных пор и динамической синхронной кристаллизации, MC-Special DM обладает дополнительными характеристиками, которые, преобразуют, всасывающие и водоотталкивающие влагу, капиллярные силы, благодаря гидрофобному действию дополнительной части продукта.

Вода вытесняется из капиллярных пор, и бетон остается сухим. Сочетание 3 описанных выше свойств обеспечивает бетону эффективную, надежную и долговечную гидрофобную защиту от дождя, грунтовых вод, влаги, сырости и т.д. MC-Special DM - объемный гидрофобизирующий состав в виде порошка, используемый для всех видов бетона, требующих водонепроницаемости.



Эта серия фотографий, на которых изображены схематично и через электронный микроскоп, как происходит процесс закупоривания пор и как выглядит дополнительная динамическая кристаллизация.

Технические характеристики « MC-Спешил (ДМ) » («MC-Special (DM)»)

Характеристика	Единицы	Значение
Насыпная плотность, не менее	кг/дм ³	500
Рекомендуемые дозировки, от веса цемента	%	1-2, но не менее 3 кг/м ³ бетона

Характеристики продукта « MC-Спешил (ДМ) » («MC-Special (DM)»)

Физические характеристики добавки	Порошок
Название добавки	«MC-Спешил (ДМ)» («MC-Special (DM)»)
Вид добавки	Объемный гидрофобизирующий состав
Внешний вид	Мелкодисперсный порошок
Транспортирование и хранение	Хранение допускается как на складах, так и на строительных объектах, необходимо защищать от влаги, прямых солнечных лучей и перепадов температуры.
Срок хранения	12 месяцев со дня изготовления
Форма поставки	мешок 10 кг, мешок 30кг

Примечание: Приведенные в этой памятке данные представляют собой результаты нашего опыта с максимальной добросовестностью, однако не являются окончательными. Их следует согласовывать с конкретными строительными объектами, целями применения и особыми местными нагрузками. С учетом этой оговорки, мы несем ответственность за правильность этих данных в рамках наших условий поставок и продаж. Отличающиеся от рекомендаций в наших памятках рекомендации наших сотрудников являются для нас обязательными лишь тогда, когда они подтверждены письменно. В любом случае, следует соблюдать общетехнические правила.