

Ускоритель твердения Coral MasterFix

описание



"Coral MasterFix" - добавка комплексного действия, ускоритель твердения, пластификатор. Используется при производстве бетонных и растворных смесей. Состав добавки спроектирован ведущими специалистами в области строительной химии Украины и Германии. Производится в Украине согласно ТУ У В.2.7-24.6-35365973-001:2008, соответствует требованиям ДСТУ Б В.2.7-65-97, EN 934-2. Состав добавки адаптирован к отечественным заполнителям и цементам.

область применения



- изготовление железобетонных изделий в условиях ТВО и нормального твердения;
- изготовление товарного бетона при нормальных и пониженных температурах (до -5°C);
- изготовление высокопрочных бетонов, густоармированных и особо ответственных конструкций;
- изготовление дорожного, гидротехнического бетона, мелкоштучных изделий;
- высокопрочные, легкие, специальные бетоны;
- изготовление ремонтных и кладочных растворов;
- изготовление бетонов на пористых заполнителях;
- изготовление монолитных конструкций с повышенной степенью армирования и сложной конфигурацией.

принцип действия



Компоненты добавки активируют процессы гидратации цемента, что приводит к ускоренному образованию цементных гелей. Вследствие интенсификации роста новообразований и увеличения дисперсности продуктов гидратации возрастает общая микропористость без изменения количества вовлеченного воздуха. Действующие вещества добавки частично связывают продукты гидратации цемента: гидроокиси кальция, гидроалюминаты и гидроферриты, что дополнительно ускоряет процесс растворения клинкерных материалов. Эффективный компонент образует с минералами портландцементного клинкера новые соединения – двойные соли-гидраты, которые положительно влияют на прочность, водонепроницаемость и морозостойкость бетона. Вследствие водоредуцирующего действия уплотняется общая структура бетона, повышается степень эффективного взаимодействия компонентов и скорость выкристаллизовывания структурного каркаса, возрастает общая удельная поверхность цементного камня. Для получения жестких смесей введена комбинация гидрофобных и гидрофильных поверхностно-активных веществ.

преимущества

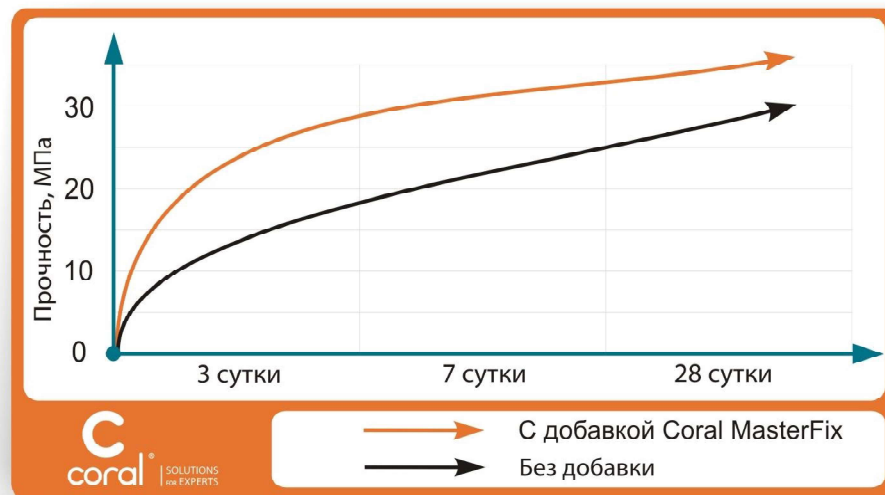


- увеличивает раннюю (на 20-40%) и марочную (на 5-10%) прочность бетона (при неизменной удобоукладываемости);
- снижает время термообработки без снижения распалубочной прочности;
- повышает оборачиваемость формооснастки;
- снижает водопотребность бетонной/растворной смеси на 10-15 %;
- сокращает расход цемента на 5-10%;
- повышает морозостойкость до F200, водонепроницаемость до W4-W6, позволяет получать марку бетона В40П5 без дополнительного увеличения расхода цемента.

физико-

Набор прочности бетона марки В25П1 с применением

**механические
свойства
бетона**

добавки Coral MasterFix

дозировка


Для железобетонных изделий – 0,8-1,0%, для смешанных режимов ТВО – 1,0-1,5%. Расчет производится от массы вяжущего (в пересчете на сухое вещество), согласно рекомендаций ДБН В.2.7-64-97.

**коррозионная
активность**


Добавка "Coral MasterFix":

- не вызывает коррозии арматуры в бетоне (протокол испытаний НИЦ "Качество" №18-АС от 29.02.2008 г.);
- не снижает защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре;
- не увеличивает склонность к коррозионному растрескиванию;
- не способствует образованию высолов.

Виды конструкций, в которых добавка "Coral MasterFix" применяется без ограничений в дозировке до 1,5% от массы цемента:

а) железобетонные конструкции, армированные:

- стержневой горячекатаной арматурой классов А-I — А-VI;
- арматурной проволокой классов Вр-I, В-II и Вр-II;
- стержневой упрочненной вытяжной арматурой класса А-IIIB;
- стержневой термомеханически упрочненной арматурой класса А500С;

б) предварительно напряженные железобетонные конструкции, армированные арматурной сталью классов Ат-IIIC, Ат-IV, Ат-IVC и Ат-V и предназначенные для эксплуатации в неагрессивных средах.

в) преднапряженные железобетонные конструкции, армированные стержневой термомеханически упрочненной арматурой классов Ат-IVK и Ат-VK и предназначенные для эксплуатации в агрессивных средах.