

Пластификатор Coral MasterSilk

описание



"Coral MasterSilk" - добавка комплексного действия для производства бетонных и растворных смесей, обладает пластифицирующими и водоредуцирующим действием, а также эффектом замедления гидратации цемента в первые часы и ускорением твердения бетона после 2 суток. 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



- товарный бетон в нормальных условиях и в условиях повышенных температур;
- железобетонные изделия в мягких условиях термо-влажностной обработки при дополнительном увеличении времени выдержки бетона перед пропариванием;
- бетоны высоких классов, густоармированные и особо ответственные конструкции;
- дорожный, гидротехнический бетон;
- кладочные растворы;
- бетоны на пористых заполнителях.

принцип действия



Пластифицирующий (водоредуцирующий) эффект достигается введением полифункционального комплекса гидрофильных и гидрофобных поверхностно-активных веществ, адсорбирующихся на гидратных новообразованиях и снижающих смачивание цементных зерен. Модификаторы структуры снижают общее содержание воздуха в капиллярном пространстве и способствует его диспергации в бетоне, образуя систему замкнутых микропор. Добавка содержит регулятор процессов твердения, повышающий растворимость клинкерных минералов и соответственно увеличивает прочность и долговечность бетона. Модификаторы пластической вязкости повышают внутреннюю связность и препятствуют сегрегации крупного заполнителя при высокой подвижности бетонной смеси, а также расслоению и водоотделению в смеси.

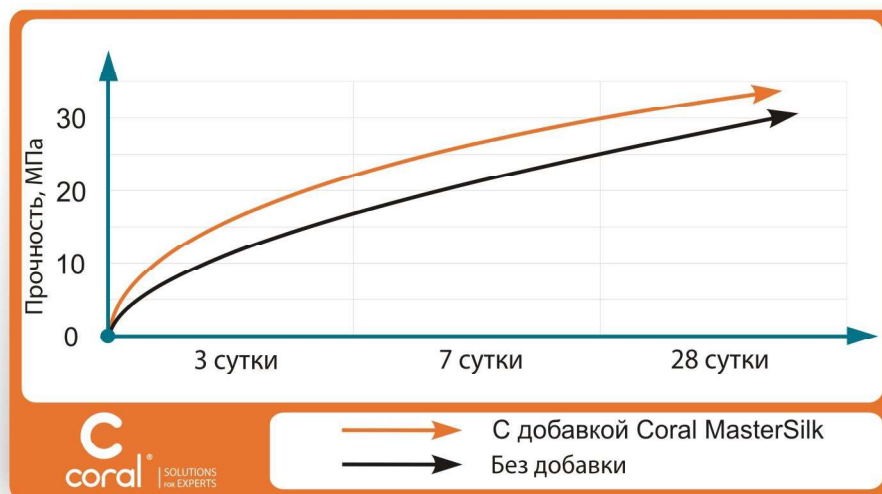
преимущества



- повышает удобоукладываемость бетонных и растворных смесей, без снижения прочности бетона во все сроки твердения;
- увеличивает раннюю (на 10-25%) и марочную (на 10-20%) прочность бетона;
- позволяет получать марку бетона В40П5;
- снижает водопотребность бетонной/растворной смеси (на 10-25%);
- позволяет получить высокоподвижные бетонные смеси, укладываемые без вибрации;
- повышает живучесть бетонной смеси до 2-х часов;
- позволяет получить высокоподвижные бетонные смеси без расслоения и замедления твердения бетона в ранние сроки (3 сут. нормального твердения);
- повышает активность вяжущего и полноту гидратации вследствие пептизирующего действия добавки.

физико-механические свойства бетона


- позволяет получить бетоны повышенной водонепроницаемости до W6-W8, морозостойкости до F300, стойкости в агрессивных средах, общей долговечности.

Набор прочности бетона марки В25П4 с применением добавки Coral MasterSilk

дозировка


Для товарного бетона – 0,4-0,8%, для железобетонных изделий – 0,2-0,4%, для самоуплотняющегося бетона – 0,8-1,0%. Расчет производится от массы вяжущего (в пересчете на сухое вещество), согласно рекомендаций ДБН В.2.7-64-97.

коррозионная активность


Добавка "Coral MasterSilk":

- 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.

Добавка в дозировке до 1,5% от массы цемента может применяться без ограничений:

а) в железобетонных конструкциях, армированных:

- 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) в предварительно напряженных железобетонных конструкциях, армированных арматурной сталью классов Ат-IIIC, Ат-IV, Ат-IVC и Ат-V, предназначенных для эксплуатации в неагрессивных средах.

в) для преднапряженных железобетонных конструкций, содержащих до 1,5% добавки, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, следует применять стержневую термомеханически упрочненную арматуру классов Ат-IVK и Ат-VK.