

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ РЕЛАМИКС Д

Ускоритель твердения

Описание

Реламикс Д – ускоритель набора прочности на основе органического сульфата.

По своим потребительским свойствам добавка Реламикс Д отвечает требованиям СТО 58042865-3-2014.

Область применения

Рациональной областью применения ускорителя Реламикс Д является совместное использование с пластифицирующими добавками в технологии получения товарных бетонов и ЖБИ, к которым предъявляются высокие требования к ранней прочности бетона.

Ускоритель Реламикс Д совместно с пластифицирующими добавками на любой основе применим для:

- товарных бетонов;
- производства сборных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона различного назначения классов В7,5 и выше;
- возведения конструкций монолитных сооружений с повышенной степенью армирования и сложной конфигурацией;
- получения легких бетонов;
- получения строительных растворов.

Возможности и преимущества

Введение ускорителя Реламикс Д по сравнению с бетоном без ускорителя позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить прочностные характеристики в возрасте 1 и 28 суток на 20% и более (в равноподвижных смесях);
 - сократить продолжительность или снизить температуру тепловлажностной обработки;
 - изготавливать изделия и конструкции по беспропарочной технологии;
 - увеличить оборачиваемость форм.
- Введение ускорителя Реламикс Д совместно с суперпластификаторами дополнительно позволяет достичь следующих показателей:
- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 с одновременным повышением прочности бетона в первые трое суток нормального твердения на 10-15%, в возрасте 28 суток – на 5 %;
 - снизить количество воды затворения от 21% и более (в равноподвижных смесях);
 - снизить расход цемента до 22 % (в равноподвижных смесях);

- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях).

Добавка Реламикс Д:

- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- СТО 58042865-3-2014;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Техническое описание

Ускоритель Реламикс Д выпускается в форме прозрачного водного раствора от светло-желтого до коричневого цвета плотностью не менее 1,12 г/см³ и pH не менее 7.

Упаковка и хранение

Добавка может поставляться наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема.

Ускоритель Реламикс Д должен храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. При случайном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен.

Гарантийный срок хранения ускорителя Реламикс Д — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований СТО 58042865-3-2014).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок ускорителя Реламикс Д в бетоны и растворы составляет 0,3 - 2,0% по товарному продукту.

Перед применением необходим подбор дозировки в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной



документации. Введение добавки Реламикс Д в состав бетонной смеси производится вместе с расчетным количеством воды затворения.

При производстве бетонной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Совместимость

Ускоритель твердения Реламикс Д совместим с пластифицирующими добавками компании Полипласт на любой основе. При совместном использовании Реламикс Д и Полипласт СП-1 (С) необходим отдельный ввод.

Замечания/ограничения

При назначении режимов твердения с ускорителем Реламикс Д рекомендуется устанавливать температуру изотермического прогрева не более 80°C. Для преднапряженных железобетонных конструкций с ускорителем Реламикс Д, предназначенных для эксплуатации в агрессивных средах, следует применять стержневую термомеханически упрочненную арматуру классов Ат-IVК и Ат-VК.

При изменении инертных или вяжущих составляющих бетонной смеси рекомендуется корректировка состава бетона в лаборатории.

Требования безопасности

Класс опасности ускорителя по степени воздействия на организм человека не определен. По

основному компоненту добавка Реламикс Д относится к веществам умеренно опасным – 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Ускоритель Реламикс Д оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения, дыхания и незащищенную кожу.

Введение ускорителя в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон с ускорителем в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

Ускоритель Реламикс Д пожаро- и взрывобезопасен.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования СП 12.135.2003, СТО 58042865-3-2014 и ГОСТ 24211. При работе с добавкой необходимо применять средства индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам:

- для защиты органов зрения – ГОСТ 12.4.253;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103 и ГОСТ 12.4.280;
- для защиты органов дыхания – ГОСТ 12.4.034.

Более подробные сведения изложены в паспорте безопасности на данный вид продукции.

Техническая поддержка

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам, обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.