

РЕЛАМИКС ПК

Суперпластификатор с быстрым набором ранней прочности

Описание

Реламикс ПК – это суперпластификатор с быстрым набором ранней прочности бетона на основе полиоксиэтиленовых производных поликарбоновых кислот и полиэтиленгликоля.

В зависимости от технологии применения и желаемого эффекта добавку Реламикс ПК подразделяют на тип 1 и тип 2.

По своим потребительским свойствам суперпластификатор Реламикс ПК отвечает требованиям к пластифицирующим, водоредуцирующим добавкам и ускорителям твердения по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-034-58042865-2008 с изменением №1-3.

Область применения

Суперпластификатор Реламикс ПК применим для:

- Производства сборных изделий из тяжелого и легкого бетона;
- Возведения конструкций монолитных сооружений с повышенной степенью армирования;
- Получения легких бетонов;
- Получения строительных растворов.

Добавка Реламикс ПК обеспечивает отпускную прочность бетона на низкоактивных и низкомарочных цементах.

При использовании заданного количества микронаполнителей добавка Реламикс ПК позволяет получить самоуплотняющиеся бетоны с распылом P5-P6, вязкостью VS 1, VF1, низкой склонностью к закупориванию и высокой стабильностью к седиментации.

Возможности и преимущества

Введение добавки Реламикс ПК по сравнению с бетоном без добавки 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);
- увеличить прочностные характеристики (в равноподвижных смесях):
 - в возрасте 1 суток на 30% и более;
 - в возрасте 28 суток на 30% и более;
 - после ТВО на 20% и более.
- снизить расход цемента до 22 % (в равноподвижных смесях);
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- значительно сократить время и энергетические затраты на вибрирование бетонной смеси, а в некоторых случаях полностью отказаться от него.

Добавка Реламикс ПК:

- 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 выделению аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-034-58042865-2008 с изменением №1-3;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение по результатам испытаний влияния добавок Реламикс ПК, Линамикс ПК и Криопласт Премиум на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

Техническое описание

Добавка Реламикс ПК выпускается в форме:

- водного раствора коричневого цвета плотностью не менее 1,10 г/см³ и pH не менее 5 для типа 1;
- водного раствора от бесцветного до светло-коричневого цвета плотностью не менее 1,03 г/см³ и pH не менее 5 для типа 2.

Упаковка и хранение

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

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже 0 °С. При однократном замораживании добавка не теряет своих свойств. Перед применением раствор должен быть при необходимости отогрет (до исчезновения льда), тщательно перемешан и усреднен. Гарантийный срок хранения добавки Реламикс ПК – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-034-58042865-2008 с изменением №1-3).

Дозировка

В зависимости от требований к бетону рекомендуемый диапазон дозировок добавки Реламикс ПК для обоих типов составляет дозировку 0,3-2,5% по товарному продукту от массы цемента. В самоуплотняющихся бетонах дозировка может быть увеличена до 4,0%. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования нормативной документации. Введение добавки Реламикс ПК 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

В комплексе с воздухововлекающими добавками Реламикс ПК позволяет получить стабильное во времени воздухововлечение тяжелых бетонных смесей и высокую морозостойкость бетонов (F₂₀₀ и выше).

В легких бетонах добавка Реламикс ПК применяется одновременно с воздухововлекающими добавками компании Полипласт в целях уменьшения водосодержания бетонной смеси, приготовленной на мелких пористых заполнителях с повышенной водопотребностью.

Замечания/ограничения

При назначении режимов твердения с добавкой Реламикс ПК рекомендуется устанавливать температуру изотермического прогрева не более 80°С.

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

Требования безопасности

Добавка Реламикс ПК является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка Реламикс ПК оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки органов зрения, не вызывает раздражающих действий на кожные покровы. Не обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не выявлено.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах. Введение добавки в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона.

Затвердевший бетон с добавкой в воздушную среду токсичных веществ не выделяет. Добавка пожаро- и взрывобезопасна.

При применении добавки в технологии бетона следует выполнять требования Приказа №883/н от 11.12.2020 г «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте», ТУ 5745034-58042865-2008 с изменением №1-3 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.