

РЕЛАМИКС Н

Универсальная суперпластифицирующая добавка с эффектом ускорения твердения

Описание

Реламикс Н – суперпластификатор и ускоритель твердения на основе смеси пластифицирующего (полиметиленафталинсульфонатов) и ускоряющего (мономерные органические соединения) компонентов.

По своим потребительским свойствам добавка Реламикс Н отвечает требованиям к суперпластифицирующим добавкам и добавкам, регулирующим кинетику твердения, по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-017-58042865-2006.

Область применения

Ускоритель Реламикс Н применяется в качестве добавки к бетонным смесям, предназначенным для изготовления:

- бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
- в товарных бетонах для повышения ранней прочности.

Возможности и преимущества

Введение добавки Реламикс Н по сравнению с бетоном без добавки позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 без снижения прочности во все нормируемые сроки нормального твердения;
- увеличить прочностные характеристики в равноподвижных смесях при твердении в нормальных условиях и после ТВО на 20% и более;
- снизить водопотребность бетонной смеси;
- получить бетоны с повышенной водонепроницаемостью, морозостойкостью (в равноподвижных смесях);
- сократить время и энергетические затраты на тепло-влажностную обработку бетона;
- увеличить оборачиваемость форм.

Добавка Реламикс Н:

- 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

- ТУ 5745-017-58042865-2006;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ о влиянии добавки Реламикс Н на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83.

Техническое описание

Добавка Реламикс Н выпускается в форме:

- водорастворимого порошка коричневого цвета с pH $8,0 \pm 1,0$;
- водного раствора коричневого цвета с плотностью не менее $1,17 \text{ г/см}^3$ и pH $8,0 \pm 1,0$.

Упаковка и хранение

В жидкой форме добавка Реламикс Н поставляется наливом в железнодорожных или автоцистернах, пластиковых и металлических емкостях различного объема. В сухой форме добавка упаковывается в полипропиленовые или бумажные мешки с полиэтиленовым вкладышем по 25-40 кг или мягкие контейнеры МКР весом до 1000 кг.

Добавка Реламикс Н в форме водного раствора должна храниться в стальных обогреваемых емкостях при температуре не ниже 10°C. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением водный раствор должен быть при необходимости отогрет (до температуры выше 10°C), тщательно перемешан и усреднен. Добавка в форме порошка должна храниться в неповрежденной упаковке изготовителя на поддонах в закрытых складских помещениях.

Гарантийный срок хранения добавки Реламикс Н – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-017-58042865-2006).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Реламикс Н в бетоны и растворы (в форме водного раствора и в форме порошка) 0,4-0,7% к весу цемента в пересчете на сухое вещество.

Из добавки в форме порошка предварительно готовится раствор с плотностью 1,16-1,17 г/см³. Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

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

Замечания/ограничения

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

Требования безопасности

Добавка Реламикс Н по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам умеренно опасным – 3 класс опасности. При нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены.

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 в форме водного раствора и порошка 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 5745017-58042865-2006 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.