

КРИОПЛАСТ ПРЕМИУМ

Противоморозная низкотемпературная добавка

Описание

Криопласт Премиум – противоморозная добавка на основе нитрит-нитрата кальция, обеспечивающая бетонирование при температуре окружающего воздуха до - 25°C.

Добавка отвечает требованиям к противоморозным добавкам для «холодных» и «теплых» бетонов по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-052-58042865-2010 с изменением №1, 2.

Область применения

Добавка Криопласт Премиум обеспечивает устойчивое твердение «теплых» и «холодных» бетонов при температурах до -25°C и вводится в состав бетонной смеси в следующих случаях:

- изготовления тяжелого и легкого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- возведения монолитных частей сборно-монолитных конструкций и замоноличивании стыков этих конструкций.

Возможности и преимущества

Применение добавки Криопласт Премиум позволяет достичь следующих показателей:

- обеспечить незамерзание смеси при отрицательных температурах не ниже -25°C на время от ее изготовления до начала обогрева («теплый» бетон);
- обеспечить форсированный набор прочности в начальный период твердения при различных способах тепловой обработки;
- обеспечить набор прочности 30% и более от марочной в 28-ми суточном возрасте бетона без применения обогрева (прочность на сжатие образцов «холодного» бетона определяется после оттаивания в нормальных условиях в течение 24 часов).

После выдерживания в условиях отрицательных температур бетон с добавкой Криопласт Премиум при дальнейшем естественном твердении в течение 28 суток приобретает проектную прочность.

Добавка Криопласт Премиум:

- не способствует образованию высолов;
- повышает коррозионную стойкость арматуры в агрессивных средах;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных изделий.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-052-58042865-2010 с изменением №1, 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение по результатам испытаний влияния добавки Криопласт Премиум на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре НИИЖБ;
- Результаты химических исследований на аммоний ОАО «НИЦ «Строительство»;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки Криопласт Премиум на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре согласно СТ СЭВ 4421-83.

Техническое описание

Добавка Криопласт Премиум выпускается в виде водного раствора от бесцветного до коричневого цвета с плотностью не менее 1,1 г/см³ и pH не менее 7,0.

Упаковка и хранение

Добавка Криопласт Премиум может поставляться в пластиковых контейнерах 1000 л, железнодорожных цистернах, автоцистернах и таре потребителя.

Температура длительного хранения добавки не ниже -22°C. При случайном замерзании добавка не снижает своих качественных показателей. Перед применением водный раствор должен быть при необходимости отогрет (до исчезновения льда), тщательно перемешан и усреднен. Гарантийный срок хранения Криопласт Премиум - 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-052-58042865-2010 с изменением №1,2).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Криопласт Премиум.

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки по товарному продукту в % от массы цемента	
	Для «теплого» бетона	Для «холодного» бетона
до -15°C	1,0-2,0	2,0-3,5
от -15°C до -25°C	2,0-3,5	3,5-5,5

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При ведении монолитного строительства необходимо соблюдать требования СП 70.13330.2012 и других ведомственных норм и правил. Криопласт Премиум вводится вместе с водой затворения бетонной смеси. Максимальная температура воды затворения не должна превышать 70°C. Для равномерного распределения добавки необходимо обеспечить достаточное время перемешивания после ее введения. Бетонную смесь с добавкой Криопласт Премиум рекомендуется приготавливать с температурой на выходе из смесителя от 15°C до 25°C.

Совместимость

Добавка Криопласт Премиум может использоваться совместно с суперпластификаторами компании Полипласт.

Замечания/ограничения

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

Требования безопасности

Добавка Криопласт Премиум относится к веществам умеренно опасным – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Не вызывает раздражения кожных покровов. Оказывает сильное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действие не выявлено.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде. По степени воздействия на водные организмы добавка Криопласт Премиум малотоксичное вещество.

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 5745052-58042865-2010 с изменением №1, 2 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.