



«Криопласт» — группа
противоморозных
добавок

КРИОПЛАСТ ПРЕМИУМ

Противоморозная низкотемпературная добавка

Описание и область применения

Криопласт Премиум — противоморозная добавка на основе нитрит-нитрата кальция, обеспечивающая бетонирование при температуре окружающего воздуха до минус 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.

Добавка Криопласт Премиум обеспечивает устойчивое твердение «теплых» и «холодных» бетонов при температурах до минус 25°C и рекомендуется к применению в следующих случаях:

- изготовление тяжелого и легкого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- возведение 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 минус 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;

- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне;
- не нарушает пассивного состояния стальной арматуры 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;
- Сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- Свидетельство о государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции;
- Заключение НИИЖБ по результатам испытаний влияния добавки Криопласт Премиум на защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре;
- Результаты химических исследований на аммоний ОАО «НИЦ «Строительство».

Добавка Криопласт Премиум выпускается в виде водного раствора:

- от светло-желтого до желто-коричневого цвета с плотностью не менее 1,12 г/см³ при 20°C и pH не менее 8,0.

КРИОПЛАСТ ПРЕМИУМ

Противоморозная низкотемпературная добавка



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 минус 22°C. 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 Криопласт Премиум — 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-052-58042865-2010 с изменением №1).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Криопласт Премиум:

Средняя расчетная температура твердения бетона, °С	Дозировка добавки по товарному продукту, в % от массы цемента	
	Для «теплого» бетона	Для «холодного» бетона
До минус 15	0,5–2,0	2,0–3,5
От минус 15 до минус 25	2,0–3,5	3,5–5,5

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Криопласт Премиум относится к веществам умеренно опасным — 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Не вызывает раздражения кожных покровов.

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 СП 12.135.2003, ТУ 5745-052-58042865-2010 с изменением №1 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.

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.

Добавка Криопласт Премиум может использоваться совместно с суперпластификаторами компании Полипласт.

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

