

КРИОПЛАСТ Р

Противоморозная добавка для растворов



Описание и область применения

Криопласт Р – противоморозная добавка для на основе смеси противоморозного, воздухововлекающего и пластифицирующего компонентов, обеспечивающая проведение работ при температуре окружающего воздуха от 0 до минус 20°C.

Она отвечает требованиям к добавкам, увеличивающим воздуходержание по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-066-58042865-2016 с изменением №1.

Добавка Криопласт Р обеспечивает устойчивое твердение «теплых» и «холодных» растворов при температурах не ниже минус 20°C и вводится в состав растворной смеси в следующих случаях:

- обеспечение незамерзания смеси при отрицательных температурах не ниже минус 20°C на время от ее изготовления до начала обогрева («теплый» раствор);
- в условиях неотапливаемого полигона при расчетной температуре твердения не ниже минус 20°C («холодный» раствор).

Комплексная пластифицирующая добавка Криопласт Р может быть использована в условиях низких расчетных температур твердения для:

- кладочных растворов классов В5 и выше для кладки керамического и силикатного кирпича, а также бетонных блоков;
- мелкозернистого бетона;
- штукатурных растворов классов В3,5 и выше;
- конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях классов В7,5 и выше.

Возможности и преимущества

Применение добавки Криопласт Р позволяет достичь следующих показателей:

- обеспечить возможность проведение работ в условиях расчетных температур твердения растворов не ниже минус 20°C;
- обеспечить набор прочности без применения тепловой обработки;
- увеличить подвижность растворной смеси;
- снизить количество воды затворения до 15%.

Добавка Криопласт Р

- не вызывает коррозии арматуры в растворе;
- не снижает защитных свойств раствора по отношению к стальной арматуре;

- не увеличивает склонность к коррозионному растрескиванию;
- не способствует образованию высолов;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне.

Нормативная и техническая документация

- ТУ 5745-066-58042865-2016 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Добавка Криопласт Р выпускается в виде:

- водного раствора темно-коричневого цвета с плотностью не менее 1,10 г/см³ и pH не менее 7.

КРИОПЛАСТ Р

Противоморозная добавка для растворов

Упаковка и хранение

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

Добавка Криопласт Р должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже минус 15°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 комплексной добавки Криопласт Р - 1 год от даты изготовления (при соблюдении всех требований ТУ 5745-066-58042865-2016 с изменением №1).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Криопласт Р:

Средняя расчетная температура твердения раствора, °С	Дозировка, % от массы цемента по товарному продукту
От 0 до минус 10	0,4–0,6
От минус 11 до минус 20	0,6–1,0

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Требования безопасности

Добавка Криопласт Р по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Сенсibiliзирующее действие не выявлено.

Добавка Криопласт Р очень слаботоксичное вещество для водных организмов. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде.

Введение добавки в растворную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик раствора. Затвердевший раствор 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 5745-066-58042865-2016 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 работе с растворными смесями в зимний период следует соблюдать требования ведомственных норм и правил. Криопласт Р вводится вместе с водой затворения растворной смеси. Максимальная температура воды затворения не должна превышать 70°C. Для равномерного распределения добавки необходимо обеспечить достаточное время перемешивания после ее введения. Растворную смесь с добавкой Криопласт Р рекомендуется приготавливать с температурой на выходе из смесителя от 15°C до 25°C.

Противоморозная добавка Криопласт Р совместима с другими добавками компании Полипласт. Необходимы предварительные подборы составов растворной смеси в лабораторных условиях.

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

