

## КРИОПЛАСТ РПС

### Противоморозная добавка для строительных растворов

#### Описание

Криопласт РПС – противоморозная добавка для строительных растворов, представляющая собой сбалансированный комплекс пластифицирующего, воздухововлекающего и противоморозного компонентов и обеспечивающая проведение работ при температуре окружающего воздуха до 20°C. Она отвечает требованиям к добавкам, увеличивающим воздухоудерживание по ГОСТ 24211, а также требованиям ТУ 5745-088-58042865-2014 с изменением №1, 2.

#### Область применения

Добавка Криопласт РПС может быть использована в условиях низких расчетных температур твердения для кладочных и штукатурных растворов.

Для увеличения времени незамерзания растворной смеси в условиях низких отрицательных температур рекомендуется дополнительно вводить в растворную смесь соли-антифризы.

#### Возможности и преимущества

Применение добавки Криопласт РПС по сравнению с раствором без добавок обеспечивает:

- набор прочности раствора без применения внешнего обогрева в условиях расчетных температур твердения раствора не ниже -20°C;
- увеличение содержания воздуха в растворной смеси до 15% в зависимости от дозировки;
- увеличение подвижности растворной смеси;
- высокую связность и устойчивость к расслоению растворных смесей;
- повышение прочности сцепления раствора с основанием;
- снижение количества воды затворения до 15% (в равноподвижных смесях);
- повышение сохраняемости растворной смеси на срок не менее 5 часов при условии ее не замерзания.

Применение добавки Криопласт РПС совместно с солями-антифризами обеспечивает:

- снижение температуры замерзания растворной смеси (до -10°C), увеличивая продолжительность проведения строительных работ;
- повышение конечных прочностных характеристик.

Добавка Криопласт РПС:

- 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 5745-088-58042865-2014 с изменением №1, 2;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Паспорт безопасности химической продукции.

#### Техническое описание

Добавка Криопласт РПС выпускается в форме водного раствора темно-коричневого цвета с плотностью не менее 1,16 г/см<sup>3</sup> и pH не менее 7.

#### Упаковка и хранение

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

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже -10 °С. 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 комплексной добавки Криопласт РПС – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований ТУ 5745-088-58042865-2014 с изменением №1, 2).

### Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Криопласт РПС.

Средняя расчетная температура твердения раствора	Дозировка добавки по товарному продукту в % от массы цемента
От 0°C до -10°C	0,85-1,15
От -11°C до -20°C	1,2-1,7

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

### Применение

При работе с растворными смесями в зимний период следует соблюдать требования ведомственных норм и правил.

Введение добавки Криопласт РПС в состав растворной смеси производится вместе с расчетным (на замес) количеством воды затворения. Максимальная температура воды затворения не должна превышать 70°C.

Соли-антифризы и добавка Криопласт РПС вводятся отдельно.

В качестве солей-антифризов могут применяться:

- нитрит натрия в виде водного раствора по ГОСТ 19906-74 и ТУ 38-10274-79 – «Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе»;
- формиат натрия в виде порошка или водного раствора.

Количество соли-антифриза в цементных растворах назначают в % от массы цемента в зависимости от среднесуточной температуры в период укладки раствора.

При производстве растворной смеси следует обеспечивать равномерность распределения добавки в соответствии с нормативными требованиями.

Растворную смесь рекомендуется приготавливать с температурой на выходе из смесителя от 15°C до 25°C. При этом время перемешивания рекомендуется увеличить на 25-30%.

### Совместимость

Противоморозная добавка Криопласт РПС совместима с вышеперечисленными солями-антифризами при условии отдельного ввода.

### Замечания/ограничения

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

### Требования безопасности

Добавка Криопласт РПС по ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным - 4 класс опасности. Оказывает сильное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия не выявлены.

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.

В отделениях приготовления добавки Криопласт РПС необходимо предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию.

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 5745088-58042865-2014 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 Р 12.4.230.1;
- для защиты кожных покровов – ГОСТ 12.4.103;
- 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.