

КРИОПЛАСТ П25

Противоморозная добавка

Описание

Криопласт П25 – комплексная пластифицирующая и противоморозная добавка на основе смеси поверхностно-активных натриевых солей лигниновой и метиленисульфокислоты и противоморозных компонентов: неорганических солей натрия и калия, а также органических многоатомных спиртов.

Область применения

- производство тяжелого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций и замоноличивании стыков этих конструкций;
- производство легких бетонов, в том числе ячеистых;
- приготовление строительных растворов.

Эффективность применения:

- обеспечивает протекание процессов гидратации цемента при температуре твердения бетона не ниже -25°C ;
- способствует набору критической прочности бетоном и строительным раствором в возрасте 28 суток при расчетной температуре твердения не ниже -25°C ;
- увеличивает подвижность бетонной смеси от П1 до П5, растворной – от Пк1 до Пк3 (без снижения прочности во все сроки твердения);
- снижает водопотребность при затворении до 20%;
- обеспечивает повышение морозостойкости и снижение проницаемости;
- не способствует образованию высолов на поверхности конструкции и не вызывает коррозии арматуры бетона.

Эффективность применения при тепловой обработке либо термосном выдерживании конструкции

- способствует сохранению свойств бетонной и растворной смесей до начала активной тепловой обработки при возведении бетонных и железобетонных конструкций;
- снижает температуру льдообразования в смеси и обеспечивает процесс гидратации цемента в случае вынужденных периодов отсутствия тепловой обработки, значительно интенсифицирует набор прочности при последующем воздействии положительных температур;
- эффективна для обеспечения транспортировки бетонной смеси при температуре не ниже -25°C . Является противоморозной добавкой для «теплых» и «холодных» бетонов при температуре окружающей среды до -25°C в соответствии с ГОСТ 24211-08;
- обеспечивает возможность сокращения режима тепловой обработки бетона по сравнению с монокомпонентными противоморозными добавками.

Упаковка и хранение

Добавка Криопласт П25 может поставляться в пластиковых контейнерах 1000 л, железнодорожных цистернах, автоцистернах и таре потребителя. Добавка должна храниться в закрытых емкостях:

- в виде раствора – при температуре не ниже $+10^{\circ}\text{C}$ при обеспечении перемешивания, не допускать попадания посторонних веществ в продукт. При охлаждении или замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен;
- в виде сухого продукта – в сухом помещении при температуре не выше $+35^{\circ}\text{C}$

Гарантийный срок хранения комплексной добавки Криопласт П25:

для жидкого продукта – 6 месяцев;

для сухого продукта – 12 месяцев с даты изготовления

КРИОПЛАСТ П25

Противоморозная добавка

Добавка Криопласт П25 выпускается в форме:

- водного раствора коричневого цвета и порошка от желтого до коричневого цвета (допускаются включения белого цвета)

Особенности применения:

Оптимальная дозировка добавки для производства тяжелых бетонов и строительных растворов назначается в зависимости от прогнозируемой температуры окружающей среды, при которой производится транспортировка и бетонирование, исходной температуры смеси, а также времени от начала транспортировки до под-вода внешнего тепла к конструкции. Рекомендуемые дозировки представлены в нижеследующих таблицах:

«Криопласт П25» (СКР 102), (СКР 103), (ВКР 5)

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки в пересчете на сухой продукт, % от массы вяжущего
до -10°C	1,5-2,0
до -15°C	2,5-3,5
до -20°C	3,5-4,5
до -25°C	5,0-6,0

«Криопласт П25» (ВКР 122)

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки по товарному продукту, % от массы вяжущего
до -15°C	4,0-5,0
от -15°C до -30°C	7,0-8,0

«Криопласт П25» (ВКР 4)

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки по товарному продукту, % от массы вяжущего
до -5°C	1,5-2,0
до -10°C	2,0-3,0
до -15°C	3,0-4,0
до -20°C	4,0-5,0
до -25°C	5,0-6,0

Рекомендуемые дозировки обеспечивают противоморозное действие в холодном бетоне согласно ГОСТ 24211, в том числе, в случае непредвиденных длительных простоев конструкции без подачи внешнего тепла. Допускается изменение дозировки в зависимости от наличия и интенсивности тепловой обработки, температуры бетонной смеси, характеристик компонентов бетона и требований к нему на основании заключения строительной лаборатории.

Введение суперпластификатора в состав бетонной и растворной смесей допускается производить различными методами:

- с первыми порциями воды затворения;
- в предварительно перемешанную смесь с частью (10-20%) воды затворения незадолго до окончания перемешивания. Данный способ позволяет получить больший пластифицирующий эффект.

При проверке эффективности добавки в холодных бетонах в соответствии с п.10.1.2 методики ГОСТ 30459-2008 время оттаивания образцов на воздухе при температуре 20±2°C после извлечения из морозильной камеры должно составлять не менее 48 часов.

КРИОПЛАСТ П25

Противоморозная добавка

Совместимость:

Для увеличения времени сохраняемости бетонной смеси при длительной транспортировке либо при использовании портландцемента, склонного к быстрому схватыванию при совместном использовании с добавкой, на 2-4 часа рекомендуется:

- дробное введение добавки, предполагающее не более двух дополнительных введений порций суперпластификатора (15-25% от первоначальной дозировки) при обеспечении строгого контроля суммарного количества вводимой добавки;
- дополнительное введение в состав бетонной смеси замедлителя схватывания «ЛИНАМИКС РС» согласно рекомендациям по применению соответствующего продукта.

ВНИМАНИЕ! Наличие замедлителей схватывания портландцемента сказывается на интенсивности твердения бетона, особенно при температуре окружающей среды ниже +10°C .

В случае необходимости получения высоких показателей воздухоудержания бетонных смесей (5-7%) рекомендуется совместное применение суперпластификатора с воздухововлекающими добавками «ПОЛИПЛАСТ АЭРО» или «ПОЛИПЛАСТ ВВ» в соответствии с рекомендациями по применению соответствующего продукта.

При возникновении признаков уплотнения и водоотделения растворной смеси с суперпластификатором рекомендуется дополнительное введение специализированных добавок «ПОЛИПЛАСТ» для строительных растворов.

Имеющаяся нормативно-техническая документация:

- технические условия;
- сертификат соответствия системы ГОСТ Р;
- свидетельство о государственной регистрации и соответствии продукта санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим нормам Таможенного союза;
- заключение ЦНИИС по применению для конструкций транспортного строительства.