

КРИОПЛАСТ ЛН

Комплексная пластифицирующая и противоморозная добавка

Описание

Криопласт ЛН – комплексная пластифицирующая и противоморозная добавка. Добавка представляет собой смесь солей технических лигносульфонатов различной молекулярной массы и противоморозного компонента.

Область применения

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

Возможности и преимущества

- Обеспечивает протекание процессов гидратации цемента при температуре твердения бетона не ниже -25°C;
- Увеличивает подвижность бетонной смеси от П1 до П4, 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 сохранности 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.

Нормативная и техническая документация

- Технические условия;
- Сертификат соответствия системе ГОСТ Р;
- Свидетельство о государственной регистрации и соответствии продукта санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим нормам Таможенного союза.

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 подвода внешнего тепла к конструкции. Значение дозировки добавки Криопласт ЛН необходимо назначать при условии обеспечения требуемых реологических и механических показателей на основании заключения строительной лаборатории предприятия.

Диапазон рекомендуемых дозировок добавки составляет 0,5-0,8% (в сухом виде) или 1,5-2,5% (в жидком виде) от массы вяжущего. Дозировка добавки может быть изменена на основании испытаний и заключения строительной лаборатории предприятия.

Повышение дозировки целесообразно допускать при высоких значениях В/Ц смесей, связанных с повышенным содержанием мелкой фракции.

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 $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ после извлечения из морозильной камеры должно составлять не менее 48 часов.

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 пластификатора 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 пластификатором рекомендуется дополнительное введение специализированных добавок Полипласт для строительных растворов.

Транспортирование и хранение

При температуре не ниже -10°C и не выше 40°C в герметично закрытой таре.

При охлаждении или замерзании добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением водный раствор должен быть отогрет до исчезновения льда, тщательно перемешан и усреднен

Гарантийный срок хранения 1 год с даты изготовления.

Техническая поддержка

Для получения дополнительной информации, а также по всем возникающим в процессе использования добавки вопросам обращаться в региональный отдел технической поддержки компании Полипласт.