

ПОЛИПЛАСТ НОРД

Комплексная противоморозная добавка

Описание

Полипласт Норд – противоморозная добавка на основе смеси пластифицирующих и противоморозных компонентов, обеспечивающая бетонирование при температуре окружающего воздуха от 0 до -25°C.

Она отвечает требованиям к противоморозным добавкам для «холодных» и «теплых» бетонов по ГОСТ 24211, а также требованиям СТО 59997402-08-2013 с изменением №1.

Область применения

Добавка Полипласт Норд обеспечивает устойчивое твердение «теплых» бетонов при температурах до -25°C включительно и «холодных» бетонов до -15°C включительно и вводится в состав бетонной смеси в следующих случаях:

- для предотвращения замерзания бетонной смеси до начала активной тепловой обработки («теплый» бетон);
- в условиях неотапливаемого полигона при расчетной температуре твердения не ниже -15°C («холодный» бетон).

Возможно использование добавки при температуре до -25 °C для «теплых» бетонов.

Добавка Полипласт Норд может применяться:

- для изготовления тяжелого и легкого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- возведения монолитных частей сборно-монолитных конструкций и замоноличивании стыков этих конструкций.

Возможности и преимущества

Применение добавки Полипласт Норд позволяет достичь следующих показателей:

- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П4;
- обеспечить незамерзание смеси при отрицательных температурах не ниже -15°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);
- увеличить подвижность бетонной смеси от П1 до П5 при использовании в максимальной дозировке;
- снизить количество воды затворения от 12% (в равноподвижных смесях).

После выдерживания в условиях отрицательных температур бетон с добавкой Полипласт Норд при дальнейшем естественном твердении в течение 28 суток приобретает проектную прочность.

Добавка Полипласт Норд:

- не способствует образованию высолов;
- повышает коррозионную стойкость арматуры в агрессивных средах;
- не содержит компонентов, приводящих к образованию аммиака в бетоне;
- не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении стальных и предварительно напряженных железобетонных изделий.

Нормативная и техническая документация

- СТО 59997402-08-2013 с изменением №1;
- Сертификат соответствия системы Мосстройсертификация;
- Свидетельство о Государственной регистрации;
- Паспорт безопасности химической продукции.

Техническое описание

Добавка Полипласт Норд выпускается в форме водного раствора темно-коричневого цвета плотностью при 20°C не менее 1,14 г/см³ и рН не менее 7,0.

Упаковка и хранение

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

Добавка должна храниться в закрытых емкостях при температуре не ниже -15 °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 Полипласт Норд – 1 год от даты изготовления (при соблюдении требований СТО 59997402-08-2013 с изменением №1).

Дозировка

Рекомендуемый диапазон дозировок добавки Полипласт Норд.

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки по товарному продукту в % от массы цемента	
	для «теплого» бетона	для «холодного» бетона
до -10 °С	0,8-1,1	1,2-1,4
-15 °С	1,1-1,2	1,3-1,5
-20 °С	1,2-1,4	-
-25 °С	1,3-1,5	-

Перед применением необходим подбор дозировок в лабораторных условиях.

Применение

При ведении монолитного строительства необходимо соблюдать требования СНиП 3.03.01 и других ведомственных норм и правил. Полипласт Норд 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 Полипласт Норд рекомендуется приготавливать с температурой на выходе из смесителя от 15°C до 25°C.

Замечания/ограничения

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

Требования безопасности

Добавка Полипласт Норд в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам малоопасным – 4 класс опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, при нанесении на кожу не оказывает раздражающего действия. Сенсibiliзирующее и кожнорезорбтивное действия не выявлены.

Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде. По степени воздействия на водные организмы добавка Полипласт Норд слаботоксичное вещество.

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.

В отделениях приготовления растворов добавки Полипласт Норд и бетонных смесей 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», СТО 59997402-08-2013 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.

Техническая поддержка

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