



Многофункциональная противоморозная добавка для бетона с пластифицирующими и модифицирующими добавками, ингибиторами коррозии. Предназначена для использования в зимний период в производстве товарного бетона и строительных растворов с целью исключения их замерзания при изготовлении, транспортировании, укладки и нормативного набора прочности при стабильно отрицательных температурах.

Удобна в применении на не отапливаемых площадках приготовления бетона. Относится к противоморозным добавкам по ГОСТ 24211. Применяется для тяжело и легко конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, замоноличивание стыков конструкций. Эффективна для производства бетонов и заливки ячеистой арматуры.

Добавка противоморозная имеет тёмно-коричневый цвет. Водорастворима в любых соотношениях. Негорючая. Взрыво и пожаро-безопасная. Сохраняет жидкую форму до -25С. Плотность $1,3 \pm 0,5$ г/см³. рН=6 (1% раствора). Благодаря моносодиевому составу имеет низкую температуру замерзания и высокую концентрацию компонентов до 55%! Большую концентрацию имеют только сухие добавки. Повышение сульфатостойкости и стойкости при воздействии разбавленных кислот. Обладает высокой подвижности бетонной смеси. Совместимость с большим спектром добавок: армирующих, противоморозных, ускоряющих, замедляющих, воздухововлекающих. Увеличивает подвижность бетонных смесей, увеличивает водонепроницаемость.

Преимущества:

- обладает высокой подвижности бетонной смеси;
- не обладают токсичными свойствами;
- жидкий состав, удобный в применении;
- не вызывает коррозию;
- снижает трудозатраты;
- увеличивает растворимость составляющих портландцемента;
- добавка КФС-25 не замерзает при -25С и не образует осадков;
- высокая концентрация основных компонентов;
- не токсичен;
- увеличивает подвижность бетонных смесей;
- увеличивает водонепроницаемость;
- возможно применение автоматических систем дозирования.



Применение:

Готовить раствор добавки в тщательно очищенных и промытых емкостях, защищенных от попадания осадков. Растворение следует производить при перемешивании до получения однородного продукта. После длительного хранения раствор добавки перед применением рекомендуется перемешать.

КФС-25 вводится в состав бетонной смеси для предотвращения её замерзания до начала тепловой обработки или термосного выдерживания при воздействии монолитных конструкций, изготовлении сборно-монолитных конструкций в условиях не отапливаемого полигона, а также замоноличивании стыков и швов сборных изделий и конструкций. Средний расход добавки при температурах до -10гр.С составляет 1,5-2,0% по сухому веществу от массы цемента.

Температура применяемой воды 30гр.С - 60гр.С

Техническая консультация

Средняя расчетная температура твердения бетона	Дозировка добавки в пересчете на сухое вещество, в % от массы цемента
до - 5 С	1
до - 10 С	1,5
до - 15 С	2 - 2,5
до - 20 С	6,5
до - 25 С	10



Состав. КФС-25 – Противоморозная добавка для бетона представляет собой комплексный продукт включающий электролиты Na соли, содержит нитрит-нитрат-хлорид натрия (ННХН) + мочевины (М) + пластифицирующие добавки смесь сульфат натрия и натриевых солей полиметиленафталинсульфокислот + модифицированный лигносульфонат. Добавка эффективна при устойчивых отрицательных температурах. Количество полученных литров из таблицы необходимо умножить на коэффициент *1,25 на случай ночного изменения температуры.

Меры безопасности. КФС-25 не содержит токсичных веществ, безопасен для обслуживающего персонала. При разведении использовать средства защиты, перчатки и очки.

При попадании КФС-25 и их растворов средства в глаза на кожу необходимо промыть под струей воды и обратиться за помощью к врачу. В случае попадания на кожу, смыть водой с мылом.

КФС-25 умеренно опасное, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

Транспортировка и хранение:

Добавка безопасна при транспортировании и хранении. Хранить в герметичной таре с плотно закрытой крышкой. Беречь от детей!

Срок хранения в герметичной таре до 1 год от +30 до -25гр.С. вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла. На морозе беречь пластиковую тару от удара (пластик становится хрупким).

По вопросам приобретения **противоморозной добавки для бетона** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Противоморозная добавка для бетона

заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов