



goodhim™

Professional Chemical Engineering

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНОВ, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ПРИ БОЛЬШИХ ПЕРЕПАДАХ ТЕМПЕРАТУР GOODHIM FROST PREMIUM ДЛЯ ТЕПЛОГО ПОЛА

Назначение и область применения:

В составах добавок серии GOODHIM FROST PREMIUM применена технология ввода углеродных многостенных нанотрубок, которые на молекулярном уровне значительно улучшают свойства бетонной/растворной смеси. Обеспечивает набор прочности в условиях отрицательных температур до -25 °C, при изготовлении монолитных и сборных железобетонных изделий, и конструкций из тяжелого, легкого бетона в строительстве различного назначения: гражданском, промышленном, транспортном, дорожном.

При бетонировании монолитных конструкций должен быть осуществлен выбор способа выдерживания бетона (метод термоса, греющий шнур, теплая опалубка итд.) Прочность бетона к моменту замерзания должна составлять не менее 30% от проектной.

Основные свойства:

- Повышает трещиностойчивость в условиях сильных перепадов температур.
- Увеличивает текучесть бетонных и растворных смесей в 3-4 раза, что позволяет бетонировать сложно армированные и обычные конструкции.
- Обеспечивает набор прочности 30% и более от марочной в **суточном** возрасте, при соблюдении условий выдержки бетона любым доступным способом. (Метод термоса, теплая опалубка и т.д.)
- Позволяет получить высокоподвижные, удобоукладываемые бетонные смеси, что упрощает их укладку и уплотнение
- Снижает водопотребности бетонной смеси на 15% для получения равноподвижного бетона
- Не снижает защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре.
- Не способствует образованию высолов.

Способы применения:

1. Перед употреблением состав взболтать и ввести в воду затворения бетонной смеси. Необходимо обеспечить достаточное время перемешивания после введения добавки.

2. **Дозировка** добавки по товарному продукту в % от массы цемента

от 0°C до -5°C - 2%	от -5°C до - 15°C - 3%	от -15°C до - 25°C - 4%
---------------------	------------------------	-------------------------



3. Рекомендуется использовать предварительно отогретые заполнители. Температура воды должна быть не выше 70С и не ниже 35С. Температура раствора должна превышать 5С. Необходимо принять стандартные меры по защите конструкции от тепловых потерь в ранние сроки.

Упаковка и фасовка:

Пластиковая канистра 1, 5 и 10л, пластиковые бочки 220л, еврокубы 1 м.куб., налив.

Хранение и транспортировка:

Гарантийный срок хранения - 36 месяцев от даты изготовления при температурном режиме от: -5°С до +30°С, при случайной заморозке раствора рекомендуется его разогреть и тщательно перемешать.

Меры безопасности:

Рекомендуется использовать защитные перчатки. При попадании на кожу промыть водой. Не допускать попадания на слизистые оболочки, при попадании промыть обильным количеством воды. Класс опасности — IV («малоопасно») по ГОСТ 12.1.0076.

Состав:

Комплекс модификаторов на основе эфиров поликарбоксилата не менее 10%, поверхностно-активные вещества не менее 10%, но не более 5%, противоморозный компонент не более 45%, но не менее 40%, стабилизатор не более 1%, углеродные нанотрубки не менее 0,1%, деминерализованная вода 30 % и более. Продукт сертифицирован.

Произведено: по ТУ 5745-013-03856078-2016.