

# Формиат натрия противоморозная добавка, GOODNIM (ФН-25%)

## Назначение и область применения:

Применяется для приготовления и укладки бетонов, растворов (монолитные бетонные и железобетонные конструкции, замоноличивания стыков, сборные бетонные и железобетонные конструкции) в зимних условиях при отрицательных температурах до  $-15^{\circ}\text{C}$ , при соблюдении норм зимнего бетонирования.

**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:

- Формиат натрия снижает точку замерзания воды затворения для бетонов и цементных растворов
- Более низкий (в 3-4 раза) процент ввода в бетоны и растворы, по сравнению с другими добавками (нитрит натрия, поташ).
- Обеспечивает быстрый набор прочности бетона (раствора) 30% и более в первые сутки, а также длительную жизнеспособность бетонной смеси.
- Не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной среде и сточных водах, взрывобезопасен и не горюч.

## Способы применения:

1. Перед употреблением взболтать и ввести в воду затворения или непосредственно в готовую бетонную смесь.
2. Температура приготовления бетонной смеси или раствора, несмотря на использование добавки, не должна быть ниже  $+5^{\circ}\text{C}$ . Это достигается подогревом одного или нескольких компонентов, например, воды.
3. **Дозировка** добавки в жидком виде на 100 кг цемента в бетоне:

При  $-5^{\circ}\text{C}$  - 8 л.

При  $-10^{\circ}\text{C}$  - 12 л.

При  $-15^{\circ}\text{C}$  - 16 л.

-

## Упаковка и фасовка:

Пластиковые канистры 5, 10 и 20л., пластиковые бочки 220 л., еврокубы 1 м.куб., налив.

### **Хранение и транспортировка:**

Хранить при температуре не ниже -10 С. При замерзании и оттаивании не теряет качественные показатели. Гарантийный срок хранения в фирменной упаковке в сухом помещении - 36 месяцев. Фасовка: пластиковая канистра 10, 20 литров, налив в цистерны и емкости любого типа.

### **Меры безопасности:**

Формиат натрия взрывобезопасен и не горюч, не реакционноспособен, не образует токсичных соединений с другими веществами в воздушной среде и сточных водах. Формиат натрия относится к веществам третьего класса опасности по ГОСТ 12.1.0076. При попадании на кожу необходимо смыть большим количеством воды. При работе с формиатом натрия следует применять индивидуальные средства защиты — халат, респиратор, резиновые перчатки.

**Состав:** формиат натрия не более 27%, но не менее 23%, вода деминерализованная 70% и более.

Продукт сертифицирован.

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