



**goodhim**™

Professional Chemical Engineering

## **КОМПЛЕКСНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ GOODHIM FROST TF R ЗИМНЯЯ МОДИФИКАЦИЯ**

### **Назначение и область применения:**

Комплексная воздухововлекающая пластифицирующая добавка, созданная специально для строительных растворов, с сохранением удобоукладываемости и подвижности раствора до 4 часов в зимнее время, при условии соблюдения всех норм зимнего бетонирования.

Применяется в производстве:

- Кладочных растворов для кладки керамического и силикатного кирпича.
- Бетонных блоков.
- Штукатурных растворов.
- Конструкций из легкого бетона на пористых заполнителях.
- Допускается применение добавки в тяжелых бетонах низких классов по прочности.

### **Основные свойства:**

- Обеспечивает набор 30% и более от марочной прочности в условиях отрицательных температур до – 15С.
- Увеличивает содержание воздуха в растворной смеси на 10 - 12%.
- Увеличивает подвижность растворной смеси.
- Обеспечивает получение высокой связности и устойчивости к расслоению растворных смесей.
- Повышает прочность сцепления раствора с основанием.
- Облегчает заглаживание раствора.
- Увеличивает время жизнеспособности растворной смеси.
- Не содержит хлоридов и может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций.
- Не способствует образованию высолов.

### **Способы применения:**

**1.** Добавка выпускается в жидком виде, является готовым к применению продуктом и не требует дальнейших операций по растворению или приготовлению.

Цвет	Темно-коричневый
Консистенция	Жидкая
Плотность, не менее, г/см <sup>3</sup>	1,17
Содержание ионов хлора	Менее 0,1



2. Добавку можно вводить как вместе со всей водой затворения, так и в приготовленную смесь. При транспортировке раствора на строительную площадку самосвалами, необходимо обеспечить достаточное время перемешивания после введения добавки.

3. Оптимальное количество добавки должно быть определено, в каждом отдельном случае, посредством предварительных испытаний в условиях производства.

**4. Рекомендуемые дозировки:**

от 2 - 4% (от массы цемента) по готовому раствору.

Увеличение дозировки рассматривается, согласно условий и требований, предъявляемых на строительных площадках.

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:**

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

**Хранение и транспортировка:**

Минимальный срок годности – 36 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке. Гарантийный срок хранения добавки FROST TF R — в течение 36 месяцев от даты изготовления при температурном режиме от: -15°С до +30°С, при случайной заморозке раствора рекомендуется его разогреть и тщательно перемешать.

**Меры безопасности:**

Специальных требований по использованию продукта не предусмотрено. 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:**

Нитрат кальция, воздухововлекающий компонент, пластификатор, стабилизатор, вода. Продукт сертифицирован.

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