

## «Ритент Айс 25» противоморозная добавка для бетона и строительного раствора

### Описание продукта

Противоморозная добавка «Ритент Айс 25» является смесевой композицией неорганических солей натрия и антифриза. Не содержит ионы хлора и аммиачных соединений. Не нарушает пассивного состояния стальной арматуры в бетоне.

По действию на бетоны основным является противоморозный эффект, вызванный понижением температуры замерзания жидкой фазы бетона в результате химического взаимодействия молекул добавки с молекулами воды и образованием сольватов. Добавка активизирует процесс гидратации цемента при отрицательных температурах, вызывая тем самым ускоренное образование гелей, не снижая при этом жизнеспособность бетонной смеси. Добавка «Ритент Айс 25» соответствует требованиям ТУ 5745-002-04230553-2016 и ГОСТ 24211.

### Область применения

Основными направлениями использования продукта «Ритент Айс 25» являются:

- Производство «холодных» и «теплых» бетонов и растворов
- Производство бетона и бетонных работ при отрицательных температурах до -25°C
- Может применяться при изготовлении армированных и предварительно напряженных железобетонных конструкций

### Технические возможности и преимущества

- Обеспечивает твердение бетона в условиях отрицательных температур до -25°C при соблюдении рекомендаций по применению и требований СНиП 3.03.01
- Не замерзает до температуры -20°C и не выпадает в осадок
- Сочетается с различными пластификаторами
- Не снижает жизнеспособность бетонной смеси
- Сокращает продолжительность электропрогрева
- Имеет относительно невысокие дозировки добавки для достижения необходимого противоморозного эффекта
- Позволяет получить значительный экономический эффект от применения добавки и улучшить конкурентные преимущества
- Повышает коррозионную стойкость арматуры в агрессивных средах

Добавка «Ритент Айс 25» может использоваться со всеми видами цемента. Рекомендуется в период зимнего бетонирования применять цементы с высокой активностью.

### Рекомендации по применению

Добавка «Ритент Айс 25» является готовым к использованию продуктом, который рекомендуется вводить в количестве 0,5-2,5% (1,0-3,0 для «холодного» бетона) жидкой добавки от массы цемента. Добавку предпочтительно добавлять в бетонную смесь вместе с водой для затворения. Также целесообразно обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки. Для производства бетона применяются предварительно отогретые материалы, температура воды не должна превышать 70°C. Максимальная температура бетонной смеси на выходе из бетоносмесителя должна быть не более 35°C. Свежеуложенную бетонную смесь необходимо защищать от потери тепла и влаги. Замораживание бетона допускается при достижении им не менее 20% прочности от проектной.

Оптимальная дозировка определяется опытным путем.

### Технические характеристики

Внешний вид	Жидкость светло-желтого или янтарного цвета
Плотность (при 20°C), кг/дм <sup>3</sup> , не менее	1,21±0,03
pH (при 20°C)	7,0±2
Максимальное содержание хлоридов, %	≤0,1 (EN 934-1-2008)
Рекомендуемая дозировка, % от цемента	0,5-2,5
Срок хранения	1 год со дня изготовления