

## Добавка В БЕТОН ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ЛАКРА

- Ускоряет набор прочности бетона.
- Повышает водонепроницаемость и морозостойкость бетона
- Не снижает марочную прочность
- Возможность проведения бетонных работ в условиях низких температур до **-15°C**
- Не содержит хлорид-ионов, вызывающих коррозию арматуры, не образует высолов
- Уменьшает количество затворной воды на **10-15%**
- Отсутствие водоотделения и раствооотделения

### НАЗНАЧЕНИЕ И СВОЙСТВА

Противоморозная добавка применяется при работе с бетоном и цементно-песчаными смесями в зимних условиях, при температуре до **-15°C**, обеспечивая отверждение раствора.

Модификатор противоморозного действия положительно влияет на сроки схватывания бетона, кинетику сохраняемости бетонной смеси, что в значительной степени формирует структуру и важнейшие физико-химические свойства бетонов, в том числе увеличивает их долговечность. Снижает точку замерзания воды затворения для бетонов и цементных растворов.

### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ И РАСХОД

Перед применением взболтать. Техника изготовления бетонов с использованием противоморозной добавки принципиально не отличается от техники изготовления обычного бетона. Состав смешать с частью воды затворения, в соответствии со следующими пропорциями, а затем тщательно перемешать с бетоном:

- при температуре от 0°C до - 5°C - 1 % от массы цемента (1 литр на 100 кг цемента);
- при температуре от - 5°C до - 10°C - 2 % от массы цемента (2 литра на 100 кг цемента)
- при температуре от -10°C до 15°C - 4% от массы цемента (4 литра на 100 кг цемента),

Оставшуюся часть воды затворения уменьшить на количество литров уже добавленной противоморозной добавки и вводить в раствор постепенно, постоянно его перемешивая.

Внимание!! Концентрация водного раствора противоморозной добавки не должна превышать 25% от общей массы раствора. Не добавлять противоморозную добавку без разбавления непосредственно в цементно-песчаную смесь. Не укладывать бетон в покрытую наледью опалубку или арматуру. Щебень не должен быть смерзшимся. Температура свежего бетона, несмотря на использование добавки, не должна быть ниже 5°C, а при морозе от -10°C не ниже 10°C. Бетон необходимо изолировать от непосредственного контакта с холодным воздухом до начала схватывания и достижения прочности выше 5 МПа. В зависимости от состава бетона, опалубки и объема бетонируемого элемента это время может составлять до 24 часов.

### ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения, срок годности– 2года со дня изготовления. Хранить в плотно закрытой таре, при температуре от 5°C до 35°C, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей, вдали от источников огня, тепла и нагревательных приборов. Выдерживает 5 циклов замораживания/оттаивания до минус 35°C. После размораживания и активного перемешивания раствор полностью восстанавливает свои свойства.

### ФАСОВКА

1л; 5л; 10л.

### СОСТАВ

Нитрат кальция, модифицирующие добавки, вода.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ХимТоргПроект», Россия