

Добавка противоморозная I группы и повышающая защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор коррозии), для бетонов и строительных растворов, добавка представляет собой нитрат кальция

«ЗИМНЯЯ-П-3-НК»



ТУ BY 490681049.014-2015

Описание

Противоморозная добавка «ЗИМНЯЯ-П-3-НК» представляет собой нитрат кальция, предназначена:

- для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха до -25 °С;
- при приготовлении строительных растворов в зимнее время;
- для увеличения защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре.

Классификация по СТБ 1112:

противоморозная I группы;
повышающая защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

Водонепроницаемость	увеличение на 2 ступени
Морозостойкость	увеличение на 1-2 марки
Взаимодействие с арматурой	ингибитор

Введение в бетон добавки «ЗИМНЯЯ-П-3-НК», по сравнению с бетоном без добавки, позволяет:

- провести бетонирование конструкции до начала тепловой обработки при температурах от +5 до -25 °С;
- набрать от 30% марочной прочности, при температуре от +5 до -25 °С в течение 28 суток, без использования тепловой обработки.

* Рекомендуется применять добавку «ЗИМНЯЯ-П-3-НК» совместно с пластифицирующими добавками ХИДЕТАЛ.

Преимущества

- Многофункциональность: в зависимости от дозировки добавка работает как противоморозная, ускоритель, ингибитор коррозии, увеличивающая водонепроницаемость, истираемость, прочность.
- Обеспечивает набор прочности бетона при температурах до -25 °С.
- Сокращает энергетические затраты на тепловую обработку бетона.
- В дозировках от 1 до 2% обеспечивает долгосрочное повышение прочностных характеристик бетона.
- Увеличивает водонепроницаемость бетона на 2 марки и более.
- Повышает защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор).
- Позволяет снизить трещинообразование и усадочные деформации бетона.
- Повышает стойкость бетона к истираемости.
- Повышает морозостойкость бетона.
- Сокращает время прогрева изделий.

Дозировка

От **2 до 4%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве повышающей защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

От **1 до 3,5%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве противоморозной добавки.

Раствор добавки выпускается в концентрациях от 10 до 44%.

Расчетная температура твердения, °С	Дозировка добавки от массы цемента, %
	По сухому веществу добавки
от +5 до -10	1
от -10 до -15	1,5
от -15 до -20	2,5
от -20 до -25	3,5

Товарное описание (сухой добавки и р-ра 30%-ной концентрации)

Агрегатное состояние	кристаллический порошок жидкость 30% концентрации
Цвет	порошок: белый раствор: от прозрачно-белого до светло-коричневого
Плотность, г/см ³	1,210±0,03
РН-показатель, ед., не менее	7,0
Содержание Cl ⁻ , %, не более	0,1
Массовая доля сухих веществ, %	порошок: 95±5 раствор: 30±3
Температура хранения, °С	порошок: от -30 до +40 раствор: от -20 до +40
Упаковка	мешки: 20 кг емкости: 20 л, 220 л, 1 м ³

Гарантийные обязательства и условия хранения

Гарантийный срок хранения добавки в виде порошка - 5 лет, в виде раствора - 1 год с даты производства. По истечении срока хранения добавка может быть использована согласно своей области назначения после проверки соответствия качества.

К условиям хранения особых требований не предъявляется. Необходимо исключить намокание мешков с добавкой. После замораживания добавка может быть использована после медленного оттаивания при положительной температуре с последующим перемешиванием.

Техника безопасности и транспортировка

Работающему персоналу необходимо применение средств индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.011.