

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

## «ЗИМНЯЯ-П-3-НН»



ТУ BY 490681049.014-2015

### Описание

Добавка «**ЗИМНЯЯ-П-3-НН**» представляет собой нитрит натрия, предназначена:

- для увеличения защитных свойств бетона по отношению к стальной арматуре «**Ингибитор**»;
- для бетонирования в зимних условиях при температурах окружающего воздуха от +5 до -15 °С.

### Классификация по СТБ 1112:

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

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Повышение подвижности б/с  | нет       |
| Сокращение расхода воды    | нет       |
| Взаимодействие с арматурой | ингибитор |

### Область применения

Добавка рекомендована к применению в качестве повышающей защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре (ингибитор коррозии арматуры).

Добавка может использоваться как противоморозная при изготовлении монолитных бетонных и железобетонных конструкций промышленного и гражданского строительства при температурах от +5 до -15 °С.

### Запрещено применять добавку «ЗИМНЯЯ-П-3-НН»:

в предварительнонапряженных конструкциях, армированных сталью классов Ат-IV, Ат-V, Ат-VI, А-IV и А-V;

в бетонных и железобетонных конструкциях и изделиях, предназначенных для эксплуатации в водных и газовых средах при относительной влажности воздуха более 60% при наличии в заполнителе включений реакционноспособного кремнезема;

для конструкций из бетона на глиноземистом цементе;

в железобетонных конструкциях и изделиях для электрифицированного транспорта и промышленных предприятий, потребляющих постоянный электрический ток. При наличии блуждающих токов.

### Преимущества

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

повысить защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре;

- провести бетонирование конструкции до начала тепловой обработки при температурах от +5 до -15 °С;
- набрать от 30% марочной прочности при температуре от +5 до -15 °С в течение 28 суток без использования тепловой обработки.

### Дозировка

От **2 до 3%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве повышающей защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре.

От **4 до 10%** от массы цемента по сухому веществу добавки в качестве противоморозной добавки.\*

| Расчетная температура твердения, °С | Дозировка добавки от массы цемента, % |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                                     | По сухому веществу добавки            |
| от +5 до -5                         | 4 - 5                                 |
| от -5 до -10                        | 6 - 8                                 |
| от -10 до -15                       | 8 - 10                                |

\* В конструкционных тяжелых бетонах, изготавливаемых по СТБ 1544-2005, общий расход добавок не должен превышать 5% от массы цемента.

### Товарное описание

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

### Гарантийные обязательства, техника безопасности, условия хранения и транспортировка

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.

**Опасное вещество!** К условиям хранения, применения и транспортировки предъявляются требования, изложенные в паспорте безопасности на добавку в бетон.