

Настоящие Рекомендации регламентируют применение добавки для бетонов и строительных растворов "ПЛАСТИМОР НМ", произведённой по ТУ 5745-003-26228580-2015.

## Общие положения

По своим потребительским свойствам добавка "ПЛАСТИМОР НМ" соответствует требованиям ГОСТ 24211 для противоморозных добавок для «холодного» и «тёплого» бетона.

## Описание материала

Добавка "ПЛАСТИМОР НМ" – противоморозная добавка, на основе смеси нитрит-нитрата кальция с многоатомными спиртами.

## Область применения

Добавка "ПЛАСТИМОР НМ" может быть использована в условиях низких расчётных температур твердения бетона для изготовления тяжёлого и лёгкого конструкционного бетона при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, а также для возведения монолитных частей сборно-монолитных конструкций и замоноличивания стыков этих конструкций. Добавка "ПЛАСТИМОР НМ" может использоваться совместно с суперпластификатором производства ООО «НПО СИНТЕЗ».

## Эффективность применения

Использование добавки позволяет:

- обеспечить твердение бетона в условиях отрицательных температур до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  при соблюдении рекомендаций по применению;
- не вызывает коррозию арматуры;
- сочетается с любыми пластификаторами;
- использовать минимальные дозировки для достижения оптимального противоморозного эффекта;
- обеспечить набор прочности в 30% и более от марочной в 28-ми суточном возрасте бетона без применения тепловой обработки;
- сократить время на электропрогрев.

## Хранение

Гарантийный срок хранения добавки "ПЛАСТИМОР НМ" — в течение 1 года от даты изготовления при температурном режиме не ниже  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , при случайной заморозке раствора рекомендуется его разогреть и тщательно перемешать до однородного состояния.

## Технические характеристики материала

Цвет	светло-жёлтая
Консистенция	жидкая
Плотность при температуре $(20\pm 0,5)\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не менее гр/см <sup>3</sup>	1,10
Содержание ионов хлора, не более %	0,1

## Дозирование добавки

Рекомендованный расход добавки "ПЛАСТИМОР НМ" по тёплому бетону составляет:

- от  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 0,4 % жидкости от массы цемента;
- от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 0,8 % жидкости от массы цемента;
- от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 1,2 % жидкости от массы цемента;
- от  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 1,6 % жидкости от массы цемента;
- от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 2,0 % жидкости от массы цемента.

Рекомендованный расход добавки "ПЛАСТИМОР НМ" по холодному бетону составляет:

- от  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 0,8 % жидкости от массы цемента;
- от  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 1,5 % жидкости от массы цемента;
- от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 2,0 % жидкости от массы цемента;
- от  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 2,5 % жидкости от массы цемента;
- от  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  – 3,0 % жидкости от массы цемента.

Дозирование добавки "ПЛАСТИМОР НМ" должно осуществляться с точностью  $\pm 1\%$  от расчётного количества. Другие дозировки рассматриваются, согласно специфике требований, предъявляемых на строительных площадках.

## Требования безопасности

Добавка "ПЛАСТИМОР НМ" является веществом малоопасным и относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Добавка не образует токсичных соединений в воздушной среде и при смешении со сточными водами. Введение добавки "ПЛАСТИМОР НМ" в бетонную смесь не изменяет токсиколого-гигиенических характеристик бетона. Затвердевший бетон в воздушную среду токсичных веществ не выделяет.

## Упаковка

Добавка "ПЛАСТИМОР НМ" поставляется в бочках объёмом  $0,2\text{ м}^3$ , пластиковых кубовых емкостях в металлической обрешётке, а также по согласованию с клиентом наливом в автоцистернах.

