



NEMIX LH

Суперпластифицирующая добавка для работы с товарными бетонами в условиях отрицательных температур

NEMIX LH — это продукт на основе поликарбоксилатных эфиров с добавлением противоморозных и вспомогательных компонентов, который ускоряет набор прочности бетонной смеси и обеспечивает сохраняемость при пониженных температурах (до -25°C).

Добавка является суперпластификатором, ускорителем набора прочности, водоредуктором, ингибитором коррозии металла.

NEMIX LH относится к виду противоморозных добавок для «теплого» бетона и по потребительским свойствам соответствует требованиям ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Область применения

NEMIX LH применяется как суперпластификатор и противоморозная добавка для изготовления товарного бетона класса В7,5 и выше в условиях отрицательных температур (до -25°C).

Может использоваться при производстве бетонов для предварительно напряженных конструкций. Максимальный рост прочности обеспечивается при тепловом прогреве бетона извне.

Добавка оптимальна для выпуска товарного бетона с осадкой конуса > 22 см.

Преимущества

NEMIX LH обеспечивает получение бетонных смесей с высокими показателями ранней и конечной прочности, морозостойкости, водонепроницаемости и подвижности. В результате применения существенно улучшается удобоукладываемость малоподвижных бетонных смесей в условиях пониженных температур.

Использование добавки позволяет:

- получать смеси с более высокими пластифицирующими и противоморозными свойствами при более низком значении водоцементного соотношения
- добиться быстрого набора прочности бетона
- обеспечить твердение при низких температурах до -25°C
- получить подвижность от П1 до П5 без снижения прочности бетона
- увеличить сохраняемость подвижности
- повысить стойкость к расслоению
- улучшить качество уплотнения структуры смеси
- снизить коррозию бетона

Внешний вид:
Водный раствор
янтарного цвета

Расчетная концентрация:
100%

Плотность: (при 20°C)
 1.075 ± 0.02 г/см³

pH: (при 20°C)
7.3

Максимальное содержание хлорид-ионов: $< 0.1\%$

+ до 25%

экономия цемента

+ 2 марки и более

к водонепроницаемости

+ 50 циклов

и выше к морозостойкости

Повышение морозостойкости и водонепроницаемости

приводит к увеличению сроков службы железобетонных изделий

Механизм действия

Принцип действия основан на адсорбции молекул поликарбоксилатного эфира с различной молекулярной массой в сочетании с комплексным эффектом ускоренного набора прочности.

Добавление HEMIX LH инициирует процесс диспергации: вследствие возникновения сил электростатического отталкивания частицы не могут сближаться и образовывать конгломераты.

Применение

1. Перемешать добавку перед использованием
2. Ввести в бетонную смесь вместе с первыми порциями воды для затворения, либо с последней третью
3. Обеспечить достаточное время перемешивания после введения добавки

⚠ ВАЖНО! Нельзя добавлять в сухую смесь

В результате снижается количество воды, необходимой для затворения и получения бетонных смесей с заданными характеристиками.

Дополнительно снижается растворимость цемента, происходит гидратация клинкерных минералов, и количество новообразований в цементном камне увеличивается. Как следствие происходит набор прочности состава.

Дозировка

Добавку следует вводить в количестве 1.0 – 2.2% от массы цемента

Точная дозировка зависит от требований к бетону и рассчитывается в лабораторных условиях

Совместимость

Для получения поверхности изделий категории А1 и защиты металлических форм от коррозии рекомендуется использовать совместно со смазкой для форм и опалубки HEMIX CLEANFORM

Упаковка

Контейнеры **1 000 кг**

Бочки **220 кг**

Канистры **5 – 20 кг** для лабораторно-промышленных испытаний

Транспортировка

Невоспламеняющийся и нетоксичный продукт.

Специальных рекомендаций для транспортировки не предусмотрено

⚠ Меры предосторожности

- Использовать защитные перчатки
- При попадании на кожу промыть водой
- Избегать контакта со слизистыми оболочками, в случае попадания промыть обильным количеством воды

Срок годности: 12 месяцев

Хранить в закрытых емкостях при температуре не ниже +5 °С. Избегать прямых солнечных лучей и воздействия высоких температур.

Свойства могут измениться до истечения срока годности, если не соблюдать рекомендуемые условия хранения