

HEMIX LK -25

Комплексная противоморозная добавка для работы с «холодными» и «теплыми» бетонами

HEMIX LK -25 — это продукт на основе пластифицирующих и противоморозных компонентов с добавлением природных водорастворимых сульфопроизводных лигнина. Добавка существенно улучшает удобоукладываемость малоподвижных бетонных смесей при пониженных температурах (до -25 °С).

Является водоредуктором, пластификатором в дозировке до 2% и суперпластификатором в дозировке от 3% — во втором случае водоредукция превышает 20%. Также добавка обладает водоудерживающим эффектом.

HEMIX LK -25 относится к виду противоморозных добавок для «холодных» и «теплых» бетонов и по потребительским свойствам соответствует требованиям ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия»

Область применения

HEMIX LK -25 применяется как противоморозная добавка для изготовления товарного бетона класса В7.5 и выше, который будет использоваться для возведения монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций.

Может использоваться при производстве кладочного раствора, штукатурных смесей и «холодного» бетона классов В7.5–В35.

Добавка используется для безобогревного зимнего бетонирования и в сжатые сроки обеспечивает нарастание прочности бетона независимо от температуры окружающего воздуха

Преимущества

Использование добавки позволяет:

- получать смеси с более высокими противоморозными свойствами при более низком значении водоцементного соотношения
- обеспечить твердение при пониженных и отрицательных температурах (до -25 °С)
- экономить тепло- и электроэнергию при гибкой технологии проведения работ
- получить подвижность от П1 до П5 без снижения прочности бетона
- добиться быстрого набора прочности бетона
- увеличить прочность бетона на 30% без обогрева
- повысить стойкость к расслоению

Внешний вид:

Водный раствор
светло-коричневого цвета

Расчетная концентрация:

40%

Плотность (при 20 °С):

1.1 ± 0.02 г/см³

рН (при 20 °С):

7.4

Максимальное содержание хлорид-ионов: <0.1%

до 25%

экономия цемента

+2 марки

к водонепроницаемости

+50 циклов

и выше к морозостойкости

Низкий расход цемента

способствует уменьшению экзотермии и нивелирует тенденцию к образованию температурных трещин

Повышение морозостойкости и водонепроницаемости

приводит к увеличению сроков службы конструкции

Механизм действия

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

Добавление NEMIX LK -25 инициирует процесс диспергации: вследствие возникновения сил электростатического отталкивания частицы не могут сближаться и образовывать конгломераты. 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.

Частицы добавки вступают в химическое взаимодействие с молекулами воды, что приводит к понижению температуры замерзания

Совместимость

Для увеличения воздухововлечения рекомендуется сочетать с добавкой NEMIX OXY

Не рекомендуется применять в конструкциях

под воздействием постоянного электрического тока, а также предварительно напряженных и армированных сталью (классов Ат-III, Ат-IVC, Ат-IV, Ат-V, Ат-VI, А-IV, А-V), которые эксплуатируются в агрессивных средах

⚠ Меры предосторожности

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

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

Дозировка

В зависимости от температуры и методики укладки бетона добавку следует вводить в количестве 0.8–5% от массы цемента

Точная дозировка рассчитывается исключительно в лабораторных условиях, согласно техническому заданию.

В случае изменения инертных или вяжущих свойств бетона, рекомендуется корректировка состава в лабораторных условиях

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

Срок годности: 12 месяцев

Хранить в закрытых емкостях при температуре не ниже -10 °С. Избегать прямых солнечных лучей и воздействия высоких температур.

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