



HEMIX HS

Комплексная добавка для железобетонных конструкций и изделий с эффектом быстрого набора прочности

HEMIX HS производится на основе поликарбоксилатных эфиров с применением компонентов, влияющих на реологию смеси. Продукт улучшает удобоукладываемость малоподвижных бетонных смесей, а также обеспечивает раннюю кинетику набора прочности бетона.

Добавка является суперпластификатором, стабилизатором, ускорителем набора прочности и водоредуктором, повышающим морозостойкость и водонепроницаемость изделий. По потребительским свойствам HEMIX HS соответствует требованиям ГОСТ 24211-2008 «Добавки для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия».

Область применения

HEMIX HS является универсальной добавкой, предназначенной для изготовления железобетонных изделий и конструкций с высокими эксплуатационными характеристиками в условиях заводского производства.

Подходит для использования с цементами, в составе которых содержится пуццолановая добавка.

Преимущества

Применение HEMIX HS, при достаточно малых расходах, позволяет:

- получать смеси с заданными параметрами при более низком значении водоцементного соотношения
- повысить раннюю распалубочную прочность при ТВО в естественных условиях
- ускорить набор прочности в ранние сроки
- улучшить качества лицевой поверхности бетона
- увеличить оборачиваемость форм
- снизить энергозатраты при ТВО
- повысить стойкость к расслоению

Воздуховлечение бетона с добавкой составляет 2.3 – 4.4%

Низкий расход цемента

способствует снижению экзотермии и уменьшению тенденции к образованию температурных трещин

Снижение водоцементного соотношения

позволяет получить высокие ранние прочности и рост производительности заводов сборного железобетона

Внешний вид:

Водный раствор
желтого цвета

Расчетная концентрация:

100%

Плотность: (при 20 °C)

1.1 ± 0.02 г/см³

pH: (при 20 °C)

7.4

Максимальное содержание

хлорид-ионов: <0.1%

+ до 25%

экономия цемента

+ 2 марки и выше

к водонепроницаемости

+ 50 циклов

и выше к морозостойкости

Повышение морозостойкости и водонепроницаемости

приводит к увеличению сроков службы железобетонных изделий

Механизм действия

Молекулы HEMIX HS адсорбируются и способствуют быстрому диспергированию частиц цемента за счет сил электростатического и стерического отталкивания. Добавка ускоряет гидратацию цемента.

Одновременно увеличивается поверхность контакта частиц цемента с водой. В результате происходит раннее выделение тепла, ускорение образования продуктов гидратации,

и, как следствие, быстрое нарастание прочности в начальные сроки твердения. Это преимущество может быть использовано посредством понижения температуры и времени ТВО.

В составе отсутствуют хлорид-ионы, поэтому добавка не вызывает коррозию арматуры.

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

Добавку следует вводить в количестве 0.65 – 1.45% 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