



HEMIX GPK

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

HEMIX GPK производится на основе поликарбоксилатных эфиров с добавлением производных компонентов на основе гидроксикарбоновых кислот, модифицированных солей, оксиалкилированных спиртов и полигликолей. Продукт обеспечивает раннюю кинетику набора прочности бетона.

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

Область применения

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

Преимущества

Применение HEMIX GPK, при достаточно малых расходах, позволяет:

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

Воздуховлечение бетона с добавкой составляет 2.1 – 4.2%

Низкий расход цемента

способствует снижению экзотермии и уменьшению тенденции к образованию температурных трещин

Снижение водоцементного соотношения

позволяет получить высокие ранние прочности, что приводит к ускорению темпов строительства

Повышение морозостойкости и водонепроницаемости

приводит к увеличению сроков службы конструкции

Внешний вид:

Водный раствор
светло-желтого цвета

Расчетная концентрация:

100%

Плотность: (при 20 °С)

1.1 ± 0.02 г/см³

pH: (при 20 °С)

7.4

Максимальное содержание

хлорид-ионов: <0.1%

+ до 25%

экономия цемента

+ 4 марки и более

к водонепроницаемости

+ 50 циклов

и выше к морозостойкости

Механизм действия

HEMIX GPK ускоряет гидратацию цемента. Молекулы добавки адсорбируются и способствуют быстрому диспергированию частиц цемента за счет сил электростатического и стерического отталкивания. Одновременно увеличивается поверхность контакта частиц цемента с водой. Результатом является 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.

Применение добавки позволяет бетонировать любые конструкции с густым армированием или сложной геометрической формы без использования вибраторов. Смесь в процессе укладки самоуплотняется и выдавливает вовлеченный воздух.

Кроме того в составе отсутствуют хлорид-ионы, поэтому добавка не вызывает коррозию арматуры.

Применение

1. Перемешать добавку перед использованием
2. Ввести добавку в бетонную смесь вместе с первыми порциями воды, необходимой 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 0.55 – 1.15% 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