



# HEMIX GP

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

HEMIX GP производится на основе пластифицирующих компонентов и модифицированных солей. Продукт существенно улучшает удобоукладываемость бетона и обеспечивает раннюю кинетику набора прочности.

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

## Область применения

HEMIX GP является универсальной добавкой, предназначенной для изготовления железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона класса В12,5 и выше, твердеющих в нормальных условиях и при ТВО.

Подходит для монолитных бетонов классов В25-В50 без высоких требований к сохраняемости и бетонов для мостовых конструкций с применением воздухововлекающего и гидрофобизирующих компонентов.

## 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

**Воздухововлечение бетона с добавкой составляет 2 - 5%**

### 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  
желтовато-белого цвета

### Расчетная концентрация:

100%

### Плотность: (при 20 °С)

1.075 ± 0.02 г/см<sup>3</sup>

### pH: (при 20 °С)

7.5

### Максимальное содержание

**хлорид-ионов:** <0.1%

**+ до 20%**

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

Молекулы добавки адсорбируются и способствуют быстрой диспергации частиц цемента за счет сил электростатического и стерического отталкивания. Таким образом HEMIX GP ускоряет гидратацию цемента.

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

Как следствие — нарастание прочности в начальные сроки твердения. Это преимущество может быть использовано для понижения температуры и времени ТВО.

Добавка не вызывает коррозию арматуры благодаря отсутствию в составе хлорид-ионов

## 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 0.8 – 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