



Добавка пластифицирующая и замедляющая потерю подвижности для бетонов и строительных растворов

FREM GIPER W



FREM GIPER W – добавка-гиперпластификатор нового поколения на основе поликарбоксилатов. По основному эффекту действия относится к пластифицирующим добавкам I группы (суперпластификатор в соответствии с СТБ 1112-98), а по дополнительному эффекту действия – замедляющая потерю подвижности.

Добавка белорусского производства, выпускается по ТУ ВУ 691423315.010-2016 от 15.07.2016г. и соответствует требованиям ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность». Декларация о соответствии номер ВУ/112 11.01.ТР013 088 07957 принята на основании ТС 05.1287.16 от 08.07.2016г.

Добавка **FREM GIPER W** свободна от хлора, не вызывает коррозионного воздействия на бетон, а также отсутствует образование высолов на поверхности бетона с применением добавки. Поставляется готовой к применению в виде раствора товарной концентрации.

НАЗНАЧЕНИЕ:

- для изготовления всех видов монолитных бетонных и железобетонных конструкций, в том числе и предварительно напряжённых;
- для товарного бетона, транспортбетона;
- для производства густоармированных конструкций сложной конфигурации;
- получения высокоподвижных, самоуплотняющихся бетонных смесей;
- для строительных растворов, наливных теплых полов и т.д.

СВОЙСТВА:

- способствует длительному сохранению подвижности бетонной смеси (≈1,5-2 часа);
- обеспечивает высокий водоредуцирующий эффект, который может быть использован для экономии цемента или повышения физико-механических характеристик бетона;
- снижение водоцементного отношения и разжижение бетонной смеси;
- позволяет получить высокопрочные бетоны С20/25 (М350) и выше, а также бетоны с повышенными требованиями по морозостойкости и водонепроницаемости;
- повышает подвижность бетонной смеси с П1 до П5;
- улучшает свойства бетонной смеси, подаваемой бетононасосом – сохраняет связность компонентов;
- позволяет сократить время и интенсивность вибрации, продолжительность формирования изделий и конструкций, время ТВО или снизить температуру изотермического прогрева;

ДОЗИРОВКА:

Введение добавки FREM GIPER W производят в количестве **0,4-1,2% от массы цемента по раствору товарной концентрации (либо 0,092-0,276% от массы цемента по сухому веществу)**. Оптимальный расход добавки зависит от состава бетона и подбирается в лабораторных условиях путем проведения пробных замесов.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	FREM GIPER W
Внешний вид	прозрачная жидкость тёмно-коричневого цвета
Плотность при 20 °С, г/см ³	1,08±0,02
Массовая доля сухого вещества, %	23±2
Водородный показатель, единицы рН	5,5±0,5
Содержание ионов Cl ⁻¹ , % от массы сухого вещества	не более 0,1

ХРАНЕНИЕ:

Добавку хранят в закрытых складских проветриваемых помещениях в герметично закрытой таре в упаковке изготовителя при положительной температуре от 0°С до плюс 30°С. Добавка замерзает при температуре минус 2±1°С. При случайном охлаждении (замерзании) добавка не снижает своих качественных показателей, перед применением раствор должен быть отогрет до температуры выше плюс 10°С, тщательно перемешан до однородного состояния.

Минимальный срок годности — 12 месяцев при соблюдении правил транспортирования и хранения. Полной утилизации добавка подлежит по истечению 2 лет с даты изготовления, независимо от показателей испытаний.

ВНИМАНИЕ!

- ✓ Не смешивать с другими добавками, не согласовав с производителем;