



## Добавка пластифицирующая для бетонов и строительных растворов FREM СЗ-С

**FREM СЗ-С** — добавка пластифицирующего и водоредуцирующего действия. Предназначена для модифицирования бетонов и строительных растворов. По основному эффекту действия добавка относится пластифицирующей добавке II группы (сильнопластифицирующие в соответствии с СТБ 1112-98).

Добавка белорусского производства, выпускается по ТУ ВУ 691423315.012-2016 от 15.07.2016г.

### НАЗНАЧЕНИЕ:

- наиболее предпочтительная область применения: производство товарных бетонов и возведение монолитных конструкций;
- для изготовления всех видов монолитных и сборных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона различного назначения;
- для производства легких бетонов и бетонов на пористых заполнителях;
- для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий, изготавливаемых как при использовании ТВО, так и без.

### СВОЙСТВА:

- способствует высокой технологичности производства;
- хорошая удобоукладываемость и однородность бетонной смеси при сниженном водоцементном отношении;
- обеспечивает высокий водоредуцирующий эффект, который может быть использован для экономии цемента или повышения физико-механических характеристик бетона (прочность, водонепроницаемость, морозостойкость и т.д.);
- увеличивает время сохранения подвижности бетонной смеси;
- повышает подвижность и однородность бетонной смеси с П1 до П4 без снижения прочности

**ДОЗИРОВКА:** Введение добавки FREM СЗ-С производят в количестве 2,94-5,88% от массы цемента по раствору товарной концентрации (либо 0,5-1,0% от массы цемента по сухому веществу). Оптимальный расход добавки зависит от состава бетона и подбирается в лабораторных условиях путем проведения пробных замесов.

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	FREM СЗ-С	
Внешний вид	жидкость темно-коричневого цвета	порошок светло-коричневого цвета с гранулами
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup>	1,10±0,02	—
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	—	0,60±0,02
Массовая доля сухого вещества, %	17±1	95±2
Водородный показатель, единицы рН	7,0±0,5	
Содержание ионов Cl <sup>-1</sup> , % от массы сухого вещества	не более 0,1	

**Гарантийный срок хранения:** 12 месяцев с даты изготовления, при соблюдении правил транспортировки и хранения.

**ВНИМАНИЕ!** Не смешивать с другими добавками, не согласовав с производителем.