**FREM** **MORTAR**

**FREM** **MORTAR**- химическая добавка, представляет собой замедлитель схватывания на основе солей натрия и поверхностно-активных веществ со стабилизирующим и воздухововлекающим эффектов.

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

Рекомендуется использовать в растворных смесях на цементной основе, применяемых при каменной кладке и монтаже строительных конструкций, при возведении зданий и сооружений, для крепления облицовочных изделий и штукатурки. Также возможно применение добавки в легких бетонах различного назначения.

**СВОЙСТВА:**

изготовление готовой растворной смеси с замедленным схватыванием;

получение растворных смесей высоких марок по удобоукладываемости (до П4);

увеличение времени сохранения удобоукладываемости растворной смеси в 1,5 раза и более (до 8 часов в зависимости от дозировки);

снижение водоотделения в 1,5 и более раза; повышение однородности растворной смеси;

увеличение воздухосодержания растворной смеси на 7-20% (в зависимости от дозировки);

не вызывает коррозию арматуры в бетоне и не нарушает пассивного состояния стальной арматуры; не вызывает высолообразование на поверхности кладки;

увеличение прочностных характеристик раствора при снижении В/Ц;

улучшение экономических показателей и снижение трудозатрат пи работе со строительным раствором.

**ДОЗИРОВКА:**

Введение добавки производят в количестве 0,2-0,4% от массы цемента по раствору товарной концентрации.

Оптимальный расход добавки зависит от состава раствора, климатических условий и подбирается в лабораторных условиях путем проведения пробных замесов.

**ВНИМАНИЕ!**

не смешивать с другими добавками без согласования с производителем; не рекомендуется добавлять в сухую смесь.

**СРОК** **ГОДНОСТИ:**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие добавки требованиям при соблюдении правил транспортировки и хранения добавки в течение 12 месяцев с даты изготовления. При более длительном сроке хранения должны быть проведены испытания на соответствие добавки всем техническим характеристикам и эффективности действия.

**РЕКОМЕНДАЦИИ** **ПО** **ПРИМЕНЕНИЮ:**

Введение добавки необходимо осуществлять совместно с водой затворения или в виде раствора рабочей концентрации для повышения эффекта. Необходимо обеспечить достаточное время перемешивания после введения. Дозировка зависит от состава растворной смеси и особенностей эксплуатации.

|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ** **ХАРАКТЕРИСТИКИ** | |
| Внешний вид | жидкость  от прозрачного до свеtло-белого цвета |
| Плотность, г/см3 | 1,04 0,02 |
| Массовая доля сухого вещества,% | 8,0 0,4 |
| Объемное содержание воздуха в растворной смеси, % | не менее 7 |
| Содержание ионов хлора,% | не более 0,1 |
| рН | 5,0 0,5 |