

**«ОПТИМА-ПФМ»**

Добавка «Оптима-ПФМ» - это продукт на основе поверхностно-активных веществ, лигносульфонатов и нафталинсульфатов – водоредуцирующий/ пластифицирующий, замедлитель схватывания, воздухововлекающий стабилизатор. Добавка обеспечивает необходимый объём воздуха в бетонных и растворных смесях, для получения высоких марок по морозостойкости, а также обладает водоудерживающим эффектом.

**Добавка применима для производства и изготовления:**

- товарных бетонов, строительных растворов, керамзитобетонов;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона до класса В40, твердеющих в нормальных условиях или с применением электропрогрева;
- мостовых конструкций.

**Применение добавки позволяет:**

- повысить подвижность бетонных смесей от П1 до П5 при постоянном В/Ц;
- обеспечить сохранение подвижности бетонной смеси от 3-х до 5-ти часов;
- увеличить раннюю распалубочную прочность;
- получать высокую стойкость к расслоению бетонных и растворных смесей;
- увеличить прочность и долговечность бетона;
- увеличить показатели бетона по морозостойкости и водонепроницаемости;
- снизить расход цемента на 10-15%.

Дозировка зависит от используемых цементов, инертных материалов и требуемого процента по воздухосодержанию:

**- для мостовых и дорожных бетонов** (наличие воздуха от 4,0 % до 6,0 %) **от 0,6 % до 1,4 % по готовому продукту от массы цемента**, т.е. от 0,6 кг до 1,4 кг добавки на 100 кг цемента.

«Оптима-ПФМ», добавляется в воду затворения или одновременно с подачей воды затворения в бетонный смеситель. Недопустимо введение добавки в сухую бетонную смесь до смешивания компонентов с основным количеством воды затворения.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Добавка должна храниться в емкостях при температуре не ниже +5°C.

**Необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.**

Барботаж – не обязателен.

**Наименование нормативного документа - ТУ 20.59.59-001-26025492-2018**