

**«ОПТИМА-ЗИМА МИКС»**

«Оптимa-Зима Микс» - комплексная суперпластифицирующая добавка с противоморозным эффектом. Продукт на основе модифицированных лигносульфонатов, с добавлением противоморозного компонента, на основе многоатомных спиртов, и поверхностно-активных веществ, регулирующих сохраняемость подвижности до 2-х часов и более. Существенно улучшает удобоукладываемость бетонных смесей, а также обеспечивает раннюю кинетику набора прочности бетонов и растворов. Применяется только для «теплого» бетона.

**Добавка применима для производства и изготовления:**

- товарных бетонов и растворов в зимний период транспортируемых в естественных условиях до  $-20^{\circ}\text{C}$  и твердеющих с применением электропрогрева;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из тяжелого и мелкозернистого бетона класса В7,5 и выше;
- монолитных бетонных и железобетонных изделий и конструкций из бетона на пористых заполнителях.

**Применение добавки позволяет:**

- повысить подвижность бетонных смесей от П1 до П5 при постоянном В/Ц;
- обеспечить транспортирование бетонной смеси при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$  в течение 2-3 часов;
- получать высокую стойкость к расслоению бетонных и растворных смесей;
- увеличить прочность и долговечность бетона;
- снизить истираемость бетона.

Диапазон дозировок зависит от требований к бетонной смеси (желаемый пластифицирующий эффект и расчетная температура воздуха) и составляет **от 0,8% до 1,1% по готовому продукту от массы цемента**, т.е. от 0,8 кг до 1,1 кг добавки на 100 кг цемента.

«Оптимa-Зима Микс» 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  $+5^{\circ}\text{C}$ .

**Необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.**

**Барботаж – рекомендуется.**

**Наименование нормативного документа - ТУ 20.59.59-002-26025492-2018**