

БЕТОФРОСТ М15

ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ БЕТОНОВ I ГРУППЫ С НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫМ ПЛАСТИФИЦИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ

ДОБАВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -15 °С, ВОЗВЕДЕНИИ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ИЗГОТОВЛЕНИИ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК, ПОЛИГОНОВ.

Добавка производится в сухом и жидком виде (в виде раствора 35% концентрации) по ТУ 191604636.004-2013.

СВОЙСТВА ДОБАВКИ

Добавка **БЕТОФРОСТ М15** применяется при возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций, при изготовлении сборных бетонных и железобетонных изделий в условиях полигонов и строительных площадок, для приготовления строительных растворов в интервале температур от 0 °С до -15 °С.

При приготовлении бетонных смесей в зимний период необходимо руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87. Добавка рекомендуется к использованию в интервале температур наружного воздуха от 0 °С до -15 °С в комплексе с пластификатором I группы (торговая марка Бетопласт).

Добавка **БЕТОФРОСТ М15** не снижает сроки жизнеспособности смеси, не изменяет окраску бетона, и не создает выцветов на поверхности бетона. Добавка не содержит хлоридов и может использоваться в армированных и предварительно-напряженных конструкциях, не вызывает коррозии арматуры, не вызывает коррозию бетона.

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ

Добавка **БЕТОФРОСТ М15** вводится в бетонную смесь на стадии ее приготовления для предотвращения ее замерзания во время транспортирования, укладки, до начала тепловой обработки или термического выдерживания. При приготовлении бетонных смесей в зимний период необходимо руководствоваться требованиями СНиП 3.03.01-87.

Добавка рекомендуется к использованию в интервале температур наружного воздуха от 0 °С до -15 °С в комплексе с пластификатором I группы (торговая марка Бетопласт).

Добавка Бетофрост М15 не снижает сроки жизнеспособности смеси, не изменяет окраску бетона, и не создает выцветов на поверхности бетона.

Добавка не содержит хлоридов и может использоваться в армированных и предварительно-напряженных конструкциях, не вызывает коррозии арматуры и бетона.

ДОЗИРОВАНИЕ ДОБАВКИ

Рекомендуемая дозировка добавки **БЕТОФРОСТ М15** составляет 1,0-4,0% от массы цемента в расчете на сухое вещество добавки. Дозировка добавки зависит от прогнозируемой минимальной температуры окружающего воздуха, состава бетонной смеси, водоцементного отношения.

Дозировка может варьироваться в зависимости от расхода цемента, водоцементного отношения, условий выдерживания и твердения конструкции.

Расчетная минимальная температура твердения бетона

* Дозировка добавки, от массы цемента, в расчете на сухое вещество добавки

При использовании добавки Бетофрост М15 рекомендуется снижать количество воды затворения за счет применения пластификатора I группы. Действие добавки наиболее эффективно при введении её совместно с водой затворения.

0 — -5 °С	1,0 — 2,0 %
-5 — -10 °С	2,0 — 3,0 %
-10 — -15 °С	3,0 — 4,0 %

* Дозировка добавки указана для усредненного состава тяжелого бетона с расходом цемента 400кг/м³ и водоцементным отношением 0,4.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Добавка **БЕТОФРОСТ М15** по воздействию на организм человека относится к малоопасным веществам (IV кл. опасности по ГОСТ 12.1.007-86).

При работе необходимо соблюдать санитарно-гигиенические требования, пользоваться средствами индивидуальной защиты для предотвращения прямого контакта с кожей и глазами.

ПРИ РАБОТЕ С ДОБАВКОЙ НЕЛЬЗЯ ПИТЬ, ПРИНИМАТЬ ПИЩУ, КУРИТЬ.

УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- Жидкая добавка отпускается наливом в пластмассовую или металлическую чистую тару покупателя различной емкости.
- Сухая добавка фасуется в мешках по 25кг.
- Добавку транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.
- Добавку хранят в закрытых помещениях до -15°С в герметично закрытой таре.
- Срок хранения - 12 мес. со дня изготовления.
- Следует защищать добавку от прямого солнечного света, нагрева свыше 50°С и от замерзания. Добавка является негорючей жидкостью.

данная информация носит опорный характер. для внедрения добавки необходима апробация продукта в условиях производства



ПОЛИСТРОЙХИМ - ЧАСТНОЕ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ www.polystroyhim.by

220125 Республика Беларусь, г. Минск, ул. Городецкая, 15-73 тел +37517 237 9911; +37517-512-59-11; +37517-512-59-12; +37517-512-59-13
р/с 3012033758011 в ОАО «Приорбанк», г. Минск, ул. Радиальная, 38А, код 749 УНП 191604636, ОКПО 380484815000