

# БЕТОФРОСТ П15

(РАБОТАЕТ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО ТЕРМОСА)

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА I ГРУППЫ, ПЛАСТИФИКАТОР I ГРУППЫ

ДОБАВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО  $-15^{\circ}\text{C}$ ; ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ; ИЗГОТОВЛЕНИИ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК, ПОЛИГОНОВ.

Добавка производится в жидком виде по ТУ 191604636.002-2012 в виде раствора 40% концентрации.

## ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ

Добавка **БЕТОФРОСТ П15** 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  $0^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

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  $0^{\circ}\text{C}$  до  $-15^{\circ}\text{C}$ .

Добавка **БЕТОФРОСТ П15** не снижает сроки жизнеспособности смеси, не изменяет окраску 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 П15** составляет 0,7-2,5% от массы цемента в расчете на сухое вещество добавки.

Дозировка добавки зависит от прогнозируемой минимальной температуры окружающего воздуха.

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

Расчетная минимальная температура твердения бетона,

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

0 — $-5^{\circ}\text{C}$	0,7 — 1,2 %
-5 — $-10^{\circ}\text{C}$	1,2 — 1,7 %
-10 — $-15^{\circ}\text{C}$	1,7 — 2,5 %

\* Дозировка добавки указана для усредненного состава тяжелого бетона с расходом цемента 400кг/м<sup>3</sup> и водоцементным отношением 0,4.

При использовании добавки **БЕТОФРОСТ П15** снижается количество воды затворения от начального значения на 10 - 20%.

**ДЕЙСТВИЕ ДОБАВКИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕЁ СОВМЕСТНО С ВОДОЙ.**

## БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Добавка **БЕТОФРОСТ П15** по воздействию на организм человека относится к малоопасным веществам (Iвкл. 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, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

- Жидкая добавка отпускается наливом в пластмассовую или металлическую чистую тару покупателя различной емкости.
- Добавку транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.
- Добавку хранят в закрытых помещениях до  $-15^{\circ}\text{C}$  в герметично закрытой таре.
- Срок хранения - 12 мес. со дня изготовления.
- Следует защищать добавку от прямого солнечного света, нагрева свыше  $50^{\circ}\text{C}$  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](http://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