

БЕТОФРОСТ П150

(РАБОТАЕТ В УСЛОВИЯХ ХОЛОДНОГО ТЕРМОСА) КОМПЛЕКСНАЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА I ГРУППЫ, ПЛАСТИФИКАТОР I ГРУППЫ

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

Добавка производится в жидком виде по ТУ 191604636.005-2014 в виде раствора 45%-ой концентрации.

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ

Добавка **БЕТОФРОСТ П150** 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.

Добавка **БЕТОФРОСТ П150** не снижает сроки жизнеспособности смеси, не изменяет окраску бетона и не создает выцветов на поверхности. 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 П150** составляет 0,6-1,5% 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 °С	0,6 — 0,9 %
-5 — -10 °С	0,9 — 1,2 %
-10 — -15 °С	1,2 — 1,5 %

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

При использовании добавки **БЕТОФРОСТ П150** снижается количество воды затворения от начального значения на 10-20%.

При применении в качестве пластификатора I группы эффективности, минимальная дозировка добавки от массы цемента по сухому веществу должна составлять 0,9%.

ДЕЙСТВИЕ ДОБАВКИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО ПРИ ВВЕДЕНИИ ЕЁ СОВМЕСТНО С ВОДОЙ.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Добавка **БЕТОФРОСТ П150** по воздействию на организм человека относится к малоопасным веществам (Вкл. 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°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

