

БЕТОФРОСТ Н25

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОТИВОМОРОЗНАЯ ДОБАВКА I ГРУППЫ, ПЛАСТИФИКАТОР I ГРУППЫ ДЛЯ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ

ДОБАВКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕГКИХ И ТЯЖЕЛЫХ БЕТОНОВ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ДО -25°C , ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ И СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ИЗГОТОВЛЕНИИ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК И ПОЛИГОНОВ.

Добавка производится по ТУ 191604636.004-2012 в сухом виде, либо в виде раствора 35% концентрации.

ПРИМЕНЕНИЕ ДОБАВКИ

Добавка **БЕТОФРОСТ Н25** 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 до -15°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°C до -25°C .

Добавка **БЕТОФРОСТ Н25** не снижает сроки жизнеспособности смеси, не меняет 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 Н15** составляет 1,0 – 5,0% от массы цемента в расчете на сухое вещество добавки. Дозировка добавки зависит от прогнозируемой минимальной температуры окружающего воздуха, а так же от требуемой подвижности бетонной смеси.

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°C	1,0 – 1,5 %
-5 – -10°C	1,5 – 2,5 %
-10 – -15°C	2,5 – 3,5 %
-15 – -20°C	3,5 – 4,5 %
-20 – -25°C	4,5 – 5,5 %

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

При использовании добавки **БЕТОФРОСТ Н25** снижается количество воды затворения от начального значения на 10 - 20%. Действие добавки наиболее эффективно при введении её совместно с водой. Не допускается применение добавки при армировании железобетонных конструкций арматурными сталями классов А600, А800, Ат600(С,К), Ат800.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА И ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ

Добавка **БЕТОФРОСТ Н25** 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, 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°C в герметично закрытой таре.
- Срок хранения - 12 мес. со дня изготовления.
- Следует защищать добавку от прямого солнечного света, нагрева свыше 50°C и от замерзания. Добавка является негорючей жидкостью.

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

