



гидротэкс ПМД

Комплексная противоморозная суперпластифицирующая добавка

«Гидротэкс-ПМД» предназначен для производства товарного бетона и строительных растворов в зимних условиях с целью недопущения их замерзания при производстве, транспортировании до момента укладки и обеспечения нормативного набора прочности при отрицательных температурах.

Добавка используется:

- для предотвращения замерзания бетонной смеси при возведении монолитных и сборно-монолитных бетонных и железобетонных конструкций до начала активной тепловой обработки или термосного выдерживания;
- для замоноличивания стыков железобетонных конструкций при строительстве сборных и сборно-монолитных зданий в зимнее время на открытом воздухе;
- для работы с бетонами и растворами при температуре окружающего воздуха до -25°C . Обеспечивают протекание процессов гидратации цемента при температуре твердения до -25°C .

При ведении монолитного строительства необходимо соблюдать требования СНиП 3.03.01. На момент замерзания бетона, должны быть предусмотрены меры по обеспечению им набора прочности не менее 20% от проектной. Допускается применение добавок при изготовлении сборных железобетонных конструкций в качестве ускорителей твердения при температуре тепловой обработки не выше 70°C .

Строительно-технологические свойства:

«Гидротэкс-ПМД» позволяет обеспечить:

- набор прочности бетона 30% и более от марочной через 28 суток твердения при температуре до -25°C без применения тепловой обработки;
- снижение водопотребности бетонной смеси на 20 %;
- увеличение марки по удобоукладываемости с П1 до П5;
- возможность бетонирования до начала проведения активной тепловой обработки в условиях расчетных температур твердения бетона до -25°C ;

После выдерживания в условиях отрицательных t бетон с добавкой при естественном твердении в течение 28 суток набирает проектную прочность.

Добавка «Гидротэкс-ПМД» не является коррозионно-активными компонентами бетона и не вызывают коррозию стальной арматуры.

Упаковка, транспортировка и хранение:

В жидкой форме добавка «Гидротэкс-ПМД» поставляются в канистрах 1 и 5 литров, а также в пластиковой таре различной емкости.

Добавка в виде водного раствора должна храниться в емкостях (в т.ч. и не утепленных), защищенных от попадания осадков.

Добавка не изменяет свои характеристики при воздействии прямых солнечных лучей в широком диапазоне температур, а также после оттаивания и гомогенизации водного раствора.

Срок годности противоморозной комплексной добавки «Гидротэкс» – 12 месяцев с даты изготовления.

Рекомендуемые дозировки добавки:

Расчетная $t^{\circ}\text{C}$ твердения бетона	Расход* добавки(л) для «холодного» ¹ бетона, на 100 кг цемента	Расход* добавки(л) для «теплого» ² бетона, на 100 кг цемента
До 0°C	1,5	0,85
До -5°C	2,4	1,4
$-5^{\circ}\text{C} \div -10^{\circ}\text{C}$	4,2	2,7
$-10^{\circ}\text{C} \div -15^{\circ}\text{C}$	6,0	3,6
$-15^{\circ}\text{C} \div -20^{\circ}\text{C}$	8,4	4,8
$-20^{\circ}\text{C} \div -25^{\circ}\text{C}$	11,4	6,9

**Дозировка добавок зависит от технологии, вида цемента, состава бетонной смеси и технических требований к бетону.*

1 - «Холодный» бетон - это бетон на инертных составляющих температуры окружающей среды. Производство такого бетона возможно в условиях строительного объекта.

2 - «Теплый» бетон - это бетон на подогретых инертных составляющих (воды до 70°C и песка до 50°C). Производство такого бетона возможно, как правило, в промышленных условиях.