



## «Гидротэкс-ПМД» Противоморозная добавка

**Противоморозная пластифицирующая добавка на основе лигносульфонатов и солей муравьиной кислоты для бетонов и растворов.**

### Описание

«Гидротэкс-ПМД»— это противоморозная пластифицирующая добавка на основе лигносульфонатов и солей муравьиной кислоты для бетонов и растворов. Материал «Гидротэкс-ПМД»совместим со всеми существующими добавками. Применение данного материала даёт возможность производить бетонирование при отрицательных температурах (до -20 С). Многие противоморозные добавки (нитрит натрия, поташ) действуют только на снижение температуры замерзания воды, а присутствие в материале «Гидротэкс-ПМД»натриевых солей муравьиной кислоты(формиат натрия) и других ингредиентов обеспечивают ускорение процесса схватывания и затвердения бетона. Кроме того, применение формиата натрия позволяет замедлить сроки начала схватывания бетона, благодаря этому возможна транспортировка бетонной смеси в течение нескольких часов. Противоморозная добавка «Гидротэкс-ПМД»вводится в бетонную смесь при возведении конструкций и изготовлении ЖБИ в условиях неотапливаемых помещений и территорий (полигонов).

Использование материала «Гидротэкс-ПМД»позволяет:

- снизить расход воды затворения на 6-11% при равно-подвижных смесях,
- повысить класс водонепроницаемости на 1-2 ступени,
- проводить бетонирование при отрицательных температурах,
- увеличить подвижность бетонной смеси с П1 до П3.

При добавлении в бетон и цементные растворы противоморозная добавка «Гидротэкс-ПМД»выполняет следующие функции:

- противоморозные – снижение температуры замерзания жидкости при изготовлении бетона,
- позволяет ускорить процесс затвердевания бетона,
- пластифицирует бетон.

Применение материала «Гидротэкс-ПМД»и его расход на 100 кг цемента Средняя расчетная температура твердения бетона	Количество добавки на 100 кг цемента, л
До -5 С	4.0
До -10 С	6.0
До -20 С	8.0