

КРАТАСОЛ-КРИО-П-МД

Добавка противоморозная комплексная

Добавка - является комплексным продуктом, включающим полиметиленафталинсульфонаты натрия различной молекулярной массы и смеси неорганических солей.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кратасол-Крио-П-МД используются при производстве товарных бетонных смесей различных классов подвижности для бетонирования в холодное время года при отрицательной температуре окружающей среды.

Обеспечивает смеси лучшую удобоукладываемость при снижении содержания воды.

Предотвращает замерзание бетонной смеси при транспортировке и производстве бетонных работ монолитных железобетонных конструкций до начала тепловой обработки или выдерживания методом «термоса».

Может применяться при производстве сборных железобетонных конструкций и изделий в условиях завода ЖБИ.

Возможно использование для изготовления преднапряжённых несущих конструкций.

Комплексная добавка для бетонов, производится согласно ГОСТ 2421

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сильное пластифицирующее действие
- Сильное водоредуцирующее действие
- Лоялен ко всем типам цемента
- Малочувствителен к качеству инертных
- Обеспечивает длительную сохраняемость смеси
- Высокая динамика набора прочности
- Не содержит амиак и других вредных примесей, не вызывает коррозию арматуры
- Возможность получения бетонов с высокими прочностными характеристиками.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Нельзя добавлять в сухую смесь!

Следует вводить добавку с водой затворения.

Наилучший эффект наблюдается, когда добавка вводится в бетонную смесь после добавления всей воды.

Необходимо обеспечить достаточное время перемешивания бетонной смеси после введения добавки.

ДОЗИРОВКА

Расход **Кратасол-Крио-П-МД** зависит от температуры окружающей среды. Рекомендуемые дозировки от массы цемента.

от 0°C до - 5°C	от 0,5 – 0,8 %
от - 5°C до - 10°C	от 0,8 – 1 %
от - 10°C до - 15°C	от 1 – 1,5 %
от - 15°C до - 20°C	от 1,5 – 2 %

Точное количество добавки необходимо подбирать в лаборатории путём проведения пробных замесов и дальнейшего испытания в климатической камере.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Кратасол- Крио-П-МД совместимы с воздухововлекающими добавками серии Аэромикс, а также со всеми пластификаторами Крата.

Не рекомендуется при приготовлении бетонной смеси совмещать с суперпластификаторами на основе поликарбоксилатов.

При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость опытным путём.

Показатель	Значение показателя
внешний вид	Однородная жидкость тёмно-коричневого цвета
плотность при $t = 20^{\circ}\text{C}$, г/см^3	$1,17 \pm 0,04$
массовая доля, %, не более	65
водородный показатель, рН	7 – 9

УПАКОВКА

Кратасол- Крио-П-МД поставляется в 1000кг контейнерах и в авто-цистернах в розлив.

СРОК ГОДНОСТИ

Минимальный срок годности добавки **Кратасол- Крио-П-МД** – 12 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой, оригинальной упаковке.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Желательная температура хранения не ниже $+ 5^{\circ}\text{C}$.

Избегать попадания прямых солнечных лучей.

Защищать от высоких температур.

Несоответствие рекомендуемым условиям хранения, может привести к изменениям свойств продукта.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Специальных требований по использованию продукта суперпластификатора **Кратасол- Крио-П-МД** не предусмотрено.

Рекомендуется использование защитных перчаток.

При попадании на кожу необходимо промыть водой.

Не допускать попадание на слизистые оболочки, в случае попадания промыть обильным количеством воды.

Кратасол- Крио-П-МД невоспламеняющийся и нетоксичный продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки.

ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА

Предоставленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день.

Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности.

За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.