

# **КРАТАСОЛ ПФМ - МД**

## **Добавка суперпластифицирующая, повышающая морозостойкость и водонепроницаемость**

Полифункциональная добавка для бетонов, относится к группе суперпластификаторов и добавкам, повышающих морозостойкость и водонепроницаемость.

«Кратасол ПФМ-МД» - продукт, получаемый при многостадийном органическом синтезе, и представляет собой сополимер на основе полиметиленафталинсульфонатов натрия с добавлением воздухововлекающего и гидрофобизирующего компонента.

### **ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

**Кратасол ПФМ – МД** предназначен для использования в бетонных смесях любой подвижности для производства товарного бетона, предназначенного для гидротехнических сооружений с повышенными эксплуатационными свойствами, где необходима длительная сохраняемость, так же при производстве ЖБИ изделий с использованием тепловой обработки, значительно повышает морозостойкость и водонепроницаемость в готовых изделиях. Добавка соответствует требованиям ГОСТ 24211, EN934-2.

### **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Сильное пластифицирующее действие
- Сильное водоредуцирующее действие
- Лоялен ко всем типам цемента
- Малочувствителен к качеству инертных
- Обеспечивает длительную сохраняемость смеси
- Повышает морозостойкость
- Повышает водонепроницаемость
- Не содержит вредных примесей, не вызывает коррозию арматуры

### **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**

Рекомендуемая дозировка 0,5 – 2 % от массы цемента.

Точное количество добавки необходимо подбирать в лаборатории путём проведения пробных замесов.

### **СОВМЕСТИМОСТЬ**

**Кратасол ПФМ – МД** совместим с воздухововлекающими добавками серии Аэромикс, а так же 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.

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

## **УПАКОВКА**

**Кратасол ПФМ –МД** поставляется в 1000кг контейнерах и в авто-цистернах в розлив.

## **СРОК ГОДНОСТИ**

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

## **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранить при температуре 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 ПФМ – 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.  
Суперпластификатор **Кратасол ПФМ – 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.