

КРАТАСОЛ Flowcast

тип 90/1

Противоморозный поликарбоксилатный гиперпластификатор

Добавка Кратасол Flowcast тип 90/1 - высокоэффективная пластифицирующая и водоредуцирующая добавка для бетонов и строительных растворов на основе модифицированных поликарбоксилатных эфиров.

Кратасол Flowcast тип 90/1 – добавка нового поколения для производства бетонных смесей, в которых требуется высокая прочность бетона, хорошая сохраняемость при минусовой температуре и предупреждение усадочных потерь.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кратасол Flowcast тип 90/1 предназначен для использования в бетонных смесях любой подвижности для производства товарного бетона, где необходима длительная сохраняемость. Применяется для производства высокопрочных и самоуплотняющихся бетонных смесей в зимнее время года при отрицательных температурах окружающей среды.

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.

Добавка соответствует требованиям ГОСТ 24211, EN934-2.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сильное пластифицирующее действие
- Сильное водоредуцирующее действие
- Лоялен ко всем типам цемента
- Малочувствителен к качеству инертных
- Высокая ранняя и конечная прочность при продолжительной сохраняемости бетонной смеси
- Отсутствие расслоения и водоотделения при производстве бетонных смесей высоких марок подвижности
- Получение бетонов высоких классов по прочности при более низких расходах цемента
- Рекомендуются для изготовления бетонных смесей, предназначенных для преднапряжённых конструкций
- Улучшает качество поверхности бетона
- Увеличивает плотность бетона и понижает проницаемость и таким образом увеличивает долговечность конструкций
- Позволяет снизить продолжительность и интенсивность виброуплотнения, или полностью отказаться от него
- Не содержит амиак и других 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

Расход **Кратасол Flowcast тип 90/1** зависит от температуры окружающей среды.
Рекомендуемые дозировки от массы цемента.

от 0°C до - 5°C	от 0,3 – 0,5 %
от - 5°C до - 10°C	от 0,5 – 0,8 %
от - 10°C до - 15°C	от 0,8 – 1,0 %
от - 15°C до - 20°C	от 1,0 – 2,0 %

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

СОВМЕСТИМОСТЬ

Кратасол **Flowcast тип 90/1** совместим с воздухововлекающими добавками серии Аэромикс, а так же с пластификаторами Крата на основе лигносульфонатов.

Не рекомендуется при приготовлении бетонной смеси совмещать Кратасол **Flowcast тип 90/1** с суперпластификаторами на основе полинафтолинов, нафталинов и меламинасульфонатов.

При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость опытным путём.

Показатель	Значение показателя
внешний вид	Однородная жидкость светло- жёлтого цвета
плотность при $t = 20^{\circ}\text{C}$, г/см^3	$1,06 \pm 0,04$
массовая доля, %, не более	80
водородный показатель, рН	$4,0 \pm 1,0$

УПАКОВКА

Кратасол **Flowcast тип 90/1** поставляется в 1000 кг контейнерах
и в авто-цистернах в розлив.

СРОК ГОДНОСТИ

Минимальный срок годности добавки Кратасол **Flowcast тип 90/1** – 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 **Flowcast тип 90/1** 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 **Flowcast тип 90/1** 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.