

# Master X-Seed® 100

(X-SEED 100)

**Уникальный ускоритель схватывания цемента — основной компонент концепции Crystal Speed Hardening™**

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Master X-Seed 100 – суспензия активных наночастиц, разработанная для ускорения процесса гидратации цемента на ранних сроках (6–12 часов). Основан на уникальной инновационной технологии ускорения кристаллизации **Crystal Speed Hardening™**. Значительно ускоряет рост кристаллов гидросиликатов кальция.

Master X-Seed 100, благодаря уникальной технологии, образует дополнительные центры кристаллизации гидросиликатов кальция между зернами цемента, что значительно ускоряет развитие ранней прочности, пока окончательная микроструктура не достигнет схожих или улучшенных показателей.

### Концепция Crystal Speed Hardening™

Master X-Seed 100 – это основной компонент компании Master Builders Solutions в рамках концепции Crystal Speed Hardening™.

Данная технология позволяет достичь следующих преимуществ:

- Повышение производительности;
- Сокращение энергозатрат;
- Экономия материала;
- Повышение качества продукта.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение продолжительности и (или) температуры тепловой обработки, что приводит к экономии энергоресурсов и значительно снижает затраты на тепловую обработку изделий (в теплое время года возможен полный отказ от ТО), а также увеличению оборачиваемости форм и количества выпускаемой продукции;
- Эффективно работает со всеми типами цемента;
- Увеличивая потенциал гидратации, позволяет применять цементы более низких марок
- Применим для изготовления бетонных смесей, предназначенных для предварительно напряженных конструкций;
- В некоторых случаях возможно применение в качестве противоморозной добавки;
- Сокращение выброса CO<sub>2</sub> при производстве.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Нельзя добавлять в сухую смесь! Следует вводить добавку вместе с водой затворения (предпочтительно с последней третью воды). В любом случае необходимо обеспечивать достаточное время перемешивания после введения добавки.

## ДОЗИРОВКА

Рекомендуемая дозировка 1,0–4,0% от массы цемента. Точное количество добавки следует подбирать в лаборатории путем проведения пробных замесов.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Master X-Seed 100 целесообразно применять с суперпластификаторами на основе эфиров поликарбоксилата серий MasterGlenium ACE, MasterGlenium SKY. При использовании других добавок необходимо проверить их совместимость с Master X-Seed 100

Показатель	Значение показателя
Внешний вид	Суспензия белого цвета
Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup>	1,135±0,02
Водородный показатель, pH	11
Содержание Cl- иона, в масс.%, не более	0,1

## УПАКОВКА

Master X-Seed 100 поставляется в 25 кг канистрах, 210 кг бочках, в 1150 кг контейнерах.

## СРОК ХРАНЕНИЯ

Минимальный срок хранения - 6 месяцев при хранении в соответствии с инструкцией производителя в закрытой оригинальной упаковке.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре не ниже +5°C. Беречь от замерзания! Избегать попадания прямых солнечных лучей, защищать от высоких температур. Несоответствие рекомендуемым условиям хранения может привести к изменению свойств продукта.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ТРАНСПОРТИРОВКА

При работе рекомендуется использовать защитные перчатки и очки. В случае попадания на кожу промыть водой. Не допускать попадания на слизистые оболочки, при попадании промыть обильным количеством воды. Master X-Seed 100. невоспламеняющийся и нетоксичный продукт, поэтому не существует специальных рекомендаций для транспортировки.

# Master X-Seed<sup>®</sup> 100

---

(X-SEED 100)

**Уникальный ускоритель схватывания цемента — основной компонент концепции Crystal Speed Hardening™**

Продукция сертифицирована.

Информация, содержащаяся в настоящем техническом описании материала, основана на лабораторных испытаниях и существующем практическом опыте компании. Приведенная информация должна рассматриваться только в качестве общего руководства – для более подробной консультации или обучения, а также в случаях применения, не указанных в данном техническом описании, обращайтесь в локальную службу технической поддержки Master Builders Solutions.

Представленная информация основана на нашем текущем опыте и знаниях, имеющихся в компании на сегодняшний день. В связи с наличием многочисленных факторов, влияющих на результат применения материала, информация не подразумевает нашей юридической ответственности. Так как мы не имеем возможности контролировать процесс применения материала и условия эксплуатации, мы несем ответственность только за качество материала и гарантируем его соответствие нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты в результате некорректного применения данного материала.

Поскольку производство наших материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает свою актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у вас действующего на данный момент технического описания. Актуальное и достоверное техническое описание материала можно всегда найти на нашем сайте [www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)

ООО «МБС Строительные системы»  
Офис в Москве: +7 495 225 6436  
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 539 5397  
Офис в Казани: +7 843 212 5506  
Офис в Краснодаре: +7 989 852 6779  
Офис в Екатеринбурге: +7 912 690 2865  
Офис в Новосибирске: +7 913 013 2763  
E-mail: [stroysist@mbcc-group.com](mailto:stroysist@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.ru](http://www.master-builders-solutions.ru)  
DR

® = зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира