

MASTER X-SEED[®] 100 (бывшее название X-SEED[®] 100)

Уникальный многофункциональный ускоритель набора прочностных характеристик для цементных материалов / основной компонент концепции Crystal Speed Hardening (Кристаллы ускоряющие твердение). Особенно рекомендуется для применения в зимнее время – ускоритель для товарного бетона.

ОПИСАНИЕ

MASTER X-SEED 100 это искусственная суспензия кристаллических гранул (наночастицы), разработанная для ускорения процесса гидратации в раннем возрасте бетона (3-6 часов).

Добавка основана на уникальной и инновационной технологии внедрения кристаллов, сильно ускоряющий рост важных кристаллов гидрат силиката кальция.

MASTER X-SEED 100 способствует ускоренному твердению бетона при низких и средних температурах, а также при теплообработке. В отличие от традиционных методов ускорения, благодаря уникальному механизму действия – беспрепятственного вставания кристаллов в частицы цемента, ускоряется развитие ранней прочности, в то время как окончательная микроструктура улучшается за счет усиления характеристик.

MASTER X-SEED 100 является готовой к использованию жидкой добавкой, которая добавляется в бетон в момент замешивания.

Достаточное время размешивания гарантирует однородность раствора. Следует помнить, что

MASTER X-SEED 100 не придает бетону пластичность, а является ускорителем. Рекомендуется комбинировать MASTER X-SEED 100 с гиперпластификаторами серии MASTER Glenium.

MASTER X-SEED 100 – смесь кристаллов и воды, поэтому рекомендуется уменьшить количество воды в бетоне, и добавлять MASTER X-SEED 100 перед пластификатором (во избежание чрезмерного количества воды, что, в свою очередь, негативно сказывается на водоцементном соотношении, и, следовательно, на прочности бетона).

КОНЦЕПЦИЯ «КРИСТАЛЛЫ УСКОРЯЮЩИЕ ТВЕРДЕНИЯ»

MASTER X-SEED 100 является фундаментальной составляющей концепции «Кристаллы ускоряющие твердение» компании БАСФ. Данная концепция предлагает уникальную технологию внедрения кристаллов MASTER X-SEED, которая позволяет оптимизировать следующее:

- Эффективность процессов;
- Потребление электроэнергии;
- Оптимизация материалов;
- Высококачественные характеристики.

Концепция предназначена для решения ключевых потребностей строительной индустрии и превосходит все существующие в данный момент решения. В частности, концепция разработана для внесения весомого вклада в достижение целей рационального строительства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MASTER X-SEED 100 оптимизирован для всех видов бетона – товарный бетон, бетон для ЖБИ и пр.

MASTER X-SEED 100 является полноценной альтернативой теплообработке: посредством сильного стимулирования процесса гидратации, позволяя при этом, использовать вяжущие материалы с низким содержанием шлака.

Рекомендуется использование в качестве противоморозной добавки - для получения товарного бетона с очень быстрым набором прочности на сжатие.

MASTER X-SEED[®] 100 (бывшее название X-SEED[®] 100)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Использование MASTER X-SEED 100 позволяет получить следующие преимущества:

- Ускорение набора ранней прочности при любой температуре;
- Гибкая настройка мощностей производства;
- Увеличение темпов производства (в два-три раза);
- Улучшенное использование рабочих форм (за счет более раннего снятия форм);
- Уменьшение/устранение теплообработки;
- Уменьшение вложений и производственных затрат на обработку;
- Уменьшение количества используемого цемента;
- Уменьшенное потребление воды;
- Улучшенные показатели прочности бетона;
- Улучшенная ЭКО-эффективность (за счет уменьшения выбросов углекислого газа).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Цвет:	Белый
Консистенция:	Жидкая
Плотность:	1,135 ± 0,02 г/см ³
Содержание ионов хлора:	< 0,01%
pH значение при 20°C	11

УПАКОВКА

MASTER X-SEED 100 поставляется в бочках (по 210 кг), в тоннажниках (1150 кг), и на разлив.

СОВМЕСТИМОСТЬ

MASTER X-SEED 100 совместим со всеми технологиями БАСФ, такими как Zero Energy System (система нулевой энергии) и Smart Dynamic Concrete (бетон с продуманной динамикой), и в частности с:

- Гиперпластификаторами серии MASTER Glenium для достижения высокого уровня пластификации;
- Модификаторами вязкости MASTER RheoMatrix для получения самоуплотняющегося бетона;
- Воздухововлекающими добавками серии MASTERMicro Air для увеличения морозостойкости;
- Опалубочными маслами MASTER Rheofinish для легкого удаления рабочих форм и эстетичного вида поверхностей.

РАСХОД

Рекомендуемая дозировка составляет 0,5–3 кг добавки на 100 кг цемента.

В зависимости от конкретных условий и задач данная дозировка может быть изменена.

ХРАНЕНИЕ

MASTER X-SEED 100 следует хранить при температуре выше +5°C, и должен быть защищен от замерзания.

При замерзании необходимо медленно отогреть, и тщательно перемешать.

При соблюдении условий хранения срок годности составляет минимум 6 месяцев.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

ASTM C 494 типы A и F

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.



The Chemical Company

MASTER X-SEED[®] 100 (бывшее название X-SEED[®] 100)

ОБРАБОТКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

При использовании материала не требуется соблюдение каких-либо специальных мер предосторожности. Рекомендуется носить защитные перчатки и очки. Во время применения не пить, не есть, и не курить.

MASTER X-SEED 100 не воспламеняется, не токсичен, не содержит раздражителей, и не требует специальных условий транспортировки.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

ТОО «БАСФ Центральная Азия»

Казахстан, г. Алматы, пр. Райымбека 211 А

Тел: +7 727 2790013

факс: +7 727 2333282

www.basf-cc.kz



The Chemical Company

MASTER X-SEED[®] 100 (бывшее название X-SEED[®] 100)

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

ТОО «БАСФ Центральная Азия»

Казахстан, г. Алматы, пр. Райымбека 211 А

Тел: +7 727 2790013

факс: +7 727 2333282

www.basf-cc.kz