



We create chemistry

MasterSet® R 107

**Добавка для бетона замедлитель схватывания.
EN 934 - 2: T10**

Описание продукта

MasterSet® R 107 добавка для бетона замедлитель сроков схватывания. Значительно замедляет скорость гидратации цемента на ранних стадиях.

- Повышает прочность на сжатие и изгиб.
- Повышает морозостойкость затвердевшего бетона.
- Уменьшает содержание воды затворения, необходимого для достижения заданной удобоукладываемости.
- Замедляет сроки схватывания бетонной смеси.

Область применения

MasterSet® R 107 рекомендуется для использования во всех типах бетонов, где желательно умеренное или длительное замедление набора прочности и длительное время укладки бетонной смеси.

Улучшает перекачиваемость бетонной смеси, торкрет бетона (мокрая смесь) и традиционно укладываемого бетона. Улучшает характеристики высокопрочного, сборного, предварительно напряженного, легкого или обычного тяжелого бетона.

MasterSet® R 107 может использоваться с воздухововлекающими цементами и с воздухововлекающими добавками,

одобренными в соответствии с EN934 часть 2. Сама по себе добавка **MasterSet® R 107** не вовлекает воздух в бетонную смесь.

Преимущества

Характеристики замедления сроков схватывания вспомогательной добавки **MasterSet® R 107** в производстве бетона со следующими особыми свойствами:

- Улучшенная обрабатываемость.
- Уменьшение сегрегации.
- Улучшенные отделочные характеристики для плоских и литых поверхностей.
- Контролируемое замедление - в зависимости от дозировки.
- Обеспечивает гибкость в планировании укладки и отделки.
- Позволяет избежать раннего схватывания бетонной смеси во время продолжительных задержек между смешиванием и укладкой.
- Помогает устранить холодные швы.
- Позволяет устранить эффект «мертвой нагрузки» на плиту (до схватывания бетона) в расширенных литых мостовых плитах, консолях, незакрепленных конструктивных элементов и т. д.
- Снижает пиковую температуру и / или скорость повышения температуры в массивных бетонных конструкциях - уменьшает термический крекинг.

Технические характеристики

Внешний вид материала	Коричневая жидкость
Плотность:	1,14 – 1,19 кг/л.
pH фактор	6-7
Содержание хлоридов %	<0,1
Содержание щелочей %	<10

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS



We create chemistry

MasterSet® R 107

Добавка для бетона замедлитель схватывания.

EN 934 - 2: T10

Значения получены при температуре +20°C, при относительной влажности воздуха 50%.

- Эффективна как одна добавка или совместно с добавками серии **MasterPozzolith®**

Дозировка

Для большинства бетонных смесей, использующих усредненные бетонные компоненты, добавку **MasterSet® R 107** рекомендуется использовать со следующими дозировками:

- От **0,40** до **0,90** кг на **100** кг цемента (вяжущего).

Приведенные выше значения дозировки указаны для типичных применений, они не подразумеваются как абсолютные пределы, так как другие дозировки могут использоваться в особых случаях в соответствии с конкретными условиями работы. При необходимости обратитесь в BASF для консультации. Перед применением добавки рекомендуется провести пробные испытания для определения оптимальной дозировки. В тех случаях, когда бетон должен быть обработан затирочной машиной или других методов затирки, мы рекомендуем Вам связаться с BASF.

Прочность на сжатие

Бетон, произведенный с добавкой **MasterSet® R 107**, будет иметь более быстрый набор прочности после первоначального схватывания. Если замедление сроков схватывания находится в пределах норм ASTM C-494 Типы В и D спецификаций, прочность бетона с добавкой **MasterSet® R 107** будет быстро развиваться (24 часа) и будет выше прочности, рядового бетона, при

использовании добавки в рекомендуемом диапазоне дозировок и при нормальных сопоставимых условиях твердения.

Когда добавка **MasterSet® R 107** используется для изготовления бетона, подвергаемого тепловлажностной обработке, длительность периода предварительного нагрева должна быть увеличена до начала схватывания бетонной смеси. Экзотермический прогрев в дальнейшем уменьшается соответственно существующие производственные циклы сохраняются без ущерба ранней и конечной прочности бетона.

Передозировка

Если **MasterSet® R 107** применяется с повышенной дозировкой набор прочности бетона может быть замедленным в течении длительного периода времени. В этой ситуации при условии, что бетон защищен от замерзания и потери влаги, 28-суточная прочность бетона, вероятно, будет по меньшей мере эквивалентной бетону с рекомендуемой дозировкой **MasterSet® R 107**.

Набор прочности

Температура бетонной смеси и температура окружающей среды (формы, земля, арматура, воздух и т. д.) влияют на скорость набора прочности бетона. При более высоких температурах, бетон набирает прочность быстрее, что может привести к проблемам при укладке и отделке.

Функция добавки **MasterSet® R 107** состоит в том, чтобы замедлить сроки схватывания бетона. В пределах нормы диапазона дозировки, она, как правило, увеличивает

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS



We create chemistry

MasterSet® R 107

Добавка для бетона замедлитель схватывания. EN 934 - 2: T10

время уплотнения и схватывания бетона, содержащего нормальный портландцемент приблизительно от 2½ до 10 часов по сравнению с обычной бетонной смесью, в зависимости от компонентов бетона и температуры. Необходимо сделать пробные замесы на материалах и технологии, приближающимися к реальным условиям работы для определения требуемой дозировки добавки.

Совместимость

MasterSet® R 107 не следует предварительно смешивать с другими добавками. Если другие добавки должны быть использованы в бетоне, содержащем **MasterSet® R 107** их следует добавлять отдельно.

Когда требуются использовать дополнительные добавки, важно, чтобы до этого были произведены пробные испытания для определения совместимости в бетонной смеси и затвердевшем бетоне, а также для определения оптимальной дозировки дополнительной добавки. В этих обстоятельствах мы рекомендуем вам обратиться к техническому отделу компании BASF отдела строительной химии.

MasterSet® R 107 совместим со следующими материалами:

1. Со всеми типами цемента.
2. Может применяться с микрокремнеземом, золой уноса и молотым гранулированным доменным шлаком где высокое содержание вяжущих материалов и наполнителей необходимо, например, при производстве самоуплотняющегося бетона.
3. С воздухововлекающей добавкой **MasterAir® 200** (класс среды XF1-XF4

согласно с TS EN 206-1 для увеличения морозостойкости бетона.

4. Для предотвращения трещинообразования вследствие пластических деформаций применять совместно с полипропиленовой фиброй **MasterRoc® FIB SP 530/540/550** или стальной фиброй.

5. В случае укладки бетона при повышенных температурах и ветреной погоде, необходимо использовать подходящий пленкообразующий материал **MasterKure® 101, MasterKure® 107, MasterKure® 176, MasterKure® 181**, для предотвращения испарения воды затвердения из тела бетона.

Меры предосторожности

- Состав бетонной смеси и расход добавки должны быть определены путем лабораторных испытаний для получения заданных характеристик бетонной смеси и бетона.
- Вяжущие материалы и заполнители должны быть перемешаны до однородного состояния. Если добавку добавить в сухую смесь перед добавлением воды она адсорбируется на поверхности заполнителей и заданные характеристики бетонной смеси по подвижности не будут получены. Если будет добавлено количество воды выше расчетного качественные показатели механической прочности и долговечности затвердевшего бетона не будут достигнуты. Поэтому нельзя дозировать добавку непосредственно на сухую бетонную смесь.
- В случае применения дозировки выше рекомендуемой ранняя прочность бетона может быть меньше чем обычно, необходимо обеспечить уход за бетоном для предотвращения испарения влаги из тела бетона.



We create chemistry

MasterSet® R 107

**Добавка для бетона замедлитель схватывания.
EN 934 - 2: T10**

Упаковка

Контейнер 1000 кг или наливом.

Хранение

Материал должен храниться в оригинальной упаковке в сухом прохладном месте (при температуре +5°C ...+30°C. Хранить в закрытом помещении, предохранять от прямого солнечного света и защищать от экстремальных температур.

Несоблюдение рекомендованных условий хранения может привести к преждевременному ухудшению качества продукта или упаковки.

Срок годности

При соответствующих условиях хранения - 12 месяцев от даты изготовления.

Меры безопасности

Не приближаться к складским помещениям во время пожара. Хранить продукцию следует в хорошо проветриваемых помещениях. Во время работы следует использовать рабочую одежду, защитные перчатки, очки и маску в соответствии с правилами охраны здоровья и труда. Так как незастывшие материалы обладают раздражающим эффектом, не следует допускать контакта компонентов с кожей и глазами, а в случае попадания, необходимо промыть большим количеством воды. При проглатывании следует немедленно обратиться к врачу. Запрещается приносить пищевые продукты и напитки на строительную площадку, где применяется продукт. Материал должен храниться в недоступных для детей местах. Для

дополнительных сведений см. Паспорт безопасности материала.

Ответственность

Сведения, содержащиеся в этом техническом документе, основываются на наших научных и практических знаниях. BASF несет ответственность только за качество продукта. При применении продукта в других местах и другими способами, кроме описанных выше, а также неправильном применении, BASF не несет ответственности за возможные последствия. Данный технический документ делает недействительными прошлые издания и действует до выхода нового. (1/2015)

ООО "Нолимит Германия"
61057 Харьков, ул.Рымарская 21-А

т. +380 (57) 750 61 69

т. +380 (68) 164 34 34

e-mail: info@no-limit.com.ua

www.no-limit.com.ua

® - зарегистрированная торговая марка BASF