

РокаПлюс 312

Высокоэффективный бесщелочной ускоритель схватывания для набрызг-бетонов

Описание продукта

РокаПлюс 311 это высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания составов для набрызг-бетона (торкрета) и представляет собой жидкую добавку, введением которой можно достичь требуемого времени схватывания и твердения.

Области применения

Материал применяется для:

- закрепление откосов
- создание временной и постоянной систем крепи
- в качестве ускорителя при набрызге (торкретировании).

Свойства и преимущества

РокаПлюс 311 рекомендуется выполнения создания системы крепи с использованием мокрого метода набрызг-бетона (торкреирования) и имеет следующие преимущества:

- Быстрое схватывание влияет на скорость выполнения работ, даёт возможность наносить слои набрызг-бетона значительной толщины фактически за один цикл набрызга.
- Уникальная формула материала обеспечивает быстрое схватывание вместе с продолжающимся ростом набора ранней прочности. Также достигаются хорошие показатели набора конечной прочности и долговечности.
- Материал не расслаивается при хранении
- РокаПлюс 311 обеспечивает простоту применения и точность дозировки при добавлении ускорителя схватывания в бетон.
- Благодаря жидкой форме отсутствует дополнительное пылевыделение при его введении в раствор.
- Низкая химическая агрессивность снижает отрицательное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

Технические характеристики

Показатель	Значение
Внешний вид	прозрачный раствор, допускается опалесценция и незначительная окраска
Плотность, кг/литр	1,31 + 0,04
pH	2,2 ± 2
Содержание ионов щелочных металлов	менее 0,1 масс. %
Содержание хлоридов	отсутствие

Применение

Требования к поверхности для нанесения набрызг-бетона (торкрет-бетона)

Поверхность для нанесения должна быть чистой, прочной, все слабые участки должны быть отремонтированы и предварительно увлажненной.

Рекомендации по составам набрызг-бетонов

Необходимо использовать только свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на сроки схватывания бетонной смеси. РокаПлюс 300 мало чувствителен к типу используемого цемента. Однако, для достижения быстрого схватывания, при работе с некоторыми видами цемента может потребоваться увеличение дозы материала. Рекомендуется использовать портланд-цементы типа ОПЦ, которые обычно быстрее схватываются по сравнению со специальными или сульфатостойкими цементами.

Можно также использовать РокаПлюс 300 при работе с другими типами цементов (специальные цементы, зола уноса/шлак). Всегда проводите предварительное тестирование и подбор составов с целью проверки времени схватывания и суточного показателя набора прочности для цемента, который будет использоваться в данном проекте. Необходимо произвести оценку времени схватывания и суточного набора прочности (без добавления системы, ликвидирующей осадку конуса) на примере пробного раствора, в соответствии с требованиями Европейской Спецификации для Разбрызгиваемых Бетонов – EFNARC (1996 года), приложение № 1, пункт 6.3. Справочные данные для тестирования

Начало схватывания, минуты	Конец схватывания, минуты	Прочность через сутки, МПа	Скорость схватывания
2	6 – 8	18 – 20	отличная
5	6 - 12	12 - 15	хорошая

более 10	более 15	более 10	медленная
----------	----------	----------	-----------

Замечание: от большинства других ускорителей РокаПур 312 характеризуется более быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

Характеристики бетонной смеси

При применении РокаПур 312 для мокрого метода набрызг-бетона, соотношение вода/цемент + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательно менее 0,45. Для достижения чрезвычайно раннего набора прочности соотношение должно быть 0,40 или даже ниже.

Дозировка

РокаПлюс 312 вводится в раствор при торкретировании в зоне распылительного сопла. В целях обеспечения постоянного и точного дозирования при получения высококачественного набрызг-бетона важно следовать критериям подбора насоса, приведенным ниже:

Ускоритель схватывания очень хорошо работает:

- с моно-насосами (шнекового типа);
 - с перистальтическими насосами (марки "Bredel").
- Нельзя применять ускоритель схватывания:
- с поршневыми насосами;
 - со всеми типами шаровых насосов;
 - с емкостями давления;
 - с шестерёчными насосами.

Запрещается использовать фильтр на засасывающем шланге, так как это приводит к закупорке.

Совместимость с другими типами ускорителей схватывания:

Запрещается смешивать ускоритель схватывания серии РокаПлюс 300 с любым типом ускорителя схватывания, произведённым другим изготовителем, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и шлангов, транспортирующих смесь.

Расход

Дозировка ускорителя схватывания серии зависит от температурных условий, химической активности используемого цемента, требуемой толщины

наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности.

Расход ускорителя схватывания обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего.

Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.

Чистка дозирующего насоса

Перед применением ускорителя схватывания необходимо прочистить дозирующий насос. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировкам в системе дозирования.

Упаковка

Материал поставляется в и пластиковых контейнерах 1000 л (1300 кг) или наливом.

Хранение

Материал необходимо хранить при температурном режиме в пределах от +5°C до + 35°C (оптимальная температура + 20°C).

Материал должен храниться в плотно закрытых контейнерах, сделанных из пластика, стеклопластика или нержавеющей стали.

Запрещается хранить материал в стальных контейнерах, так как это может привести к коррозии и отразиться на качестве продукта.

Срок хранения материала в закрытой оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий составляет 6 месяцев.

Меры предосторожности

Должны соблюдаться те же меры предосторожности, что и при обращении с цементными продуктами.

Избегать контакта с поверхностью кожи и глаз, во время работы надевать резиновые перчатки и защитные очки безопасности. В случае контакта с поверхностью кожи необходимо немедленно промыть пораженный участок большим количеством чистой воды. В случае попадания в глаза необходимо промыть их большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Представленная 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 ООО «РУСИНЖЕКТ»

Дата последней редакции: 31.07.2015 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, +7 916 203 70 40, электронная почта: rusinject@mail.ru