

MEYCO[®] SA 167

Высокопроизводительный бесщелочной ускоритель схватывания для быстрого нанесения долговечного набрызг-бетона

ОПИСАНИЕ

MEYCO[®] SA 167 – высокопроизводительный, не содержащий щелочи ускоритель схватывания, применяемый в набрызг-бетоне. Он представляет собой жидкую добавку, дозировку которой можно регулировать в целях достижения желаемого времени схватывания и твердения.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

MEYCO[®] SA 167 подходит для всех случаев нанесения набрызг-бетона, при которых требуется чрезвычайно быстрый набор начальной прочности, приемлемая конечная прочность и нанесение слоев набрызг-бетона значительной толщины:

- В слабых и водонасыщенных грунтах ;
- При закреплении откосов;
- При создании временной и постоянной системы крепи в тоннелестроении;
- При создании горной крепи;
- Применяется как ускоритель при заполнительной цементации ТБМ тоннелей, укрепительной цементации и при использовании пенобетонов для обратного заполнения выработок.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

MEYCO[®] SA 167 идеально подходит при создании системы крепи с использованием мокрого метода набрызг-бетона в силу следующих причин:

- Быстрое схватывание позволяет развивать большую скорость выполнения работ, даёт возможность наносить слои набрызг-бетона значительной толщины фактически за один цикл набрызга.
- Уникальная формула материала обеспечивает чрезвычайно быстрое схватывание вместе с продолжающимся

ростом набора ранней прочности. Также достигаются хорошие показатели набора конечной прочности и долговечности.

- MEYCO[®] SA 167 является жидким материалом, что обеспечивает простоту в работе и точность дозировки при добавлении ускорителя схватывания в бетон.
- Низкий уровень пылеобразования способствует созданию безопасных и приемлемых условий рабочей среды.
- Так как материал является химически не агрессивным, работа с ним способствует созданию безопасных и приемлемых условий рабочей среды, понижается степень риска возможного отрицательного влияния на условия окружающей среды и уменьшаются трудозатраты при обращении с материалом.

УПАКОВКА

MEYCO[®] SA 167 - поставляется в 210 литровых бочках, 1000 литровых пластиковых контейнерах или в больших емкостях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Форма	Суспензия
Цвет	От бежевого до белого
Плотность (20°C)	1,47 ± 0.03 г/мл
Кислотный баланс pH (1:1 водный раствор)	2,7 ± 0.5
Вязкость ¹⁾	750 ± 250 мПа.с
Термальная устойчивость	+5°C до +35°C
Содержание хлорида [Na ₂ O] Эквивалент (% вес вяжущего)	<0.1%
	<1%

1) Брукфилд, +20 °C. Вязкость зависит от степени агитации продукта и температуры.

MEYCO® SA 167

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Наносимая поверхность должна быть чистой, свободной от заколов и желательно предварительно увлажненной.

Рекомендуется использовать исключительно свежий цемент, так как применение старого цемента может оказать негативное влияние на характеристики схватывания бетонной смеси.

MEYCO® SA 167 низко-чувствителен к типу используемого цемента. Однако для достижения быстрого схватывания при применении с некоторыми цементами, возможно, потребуется увеличение дозы продукта.

Рекомендуется использовать портланд-цемент типа (ОПЦ), которые, обычно, дают быстрое время схватывания по сравнению со специальными или сульфатостойкими типами цементами.

Тем не менее, MEYCO® SA 167 также работает с композитными типами цементами (специальные цементы, зола уноса/шлак).

Во всех случаях мы настойчиво рекомендуем проводить предварительное тестирование с целью проверки времени схватывания и 24 часового показания набора прочности тех видов цемента, которые планируются для дальнейшего использования в строительном проекте.

Необходимо произвести оценку времени схватывания и 24 часового набора прочности (без добавления системы ликвидирующей осадку конуса) на примере пробного раствора, в соответствии с требованиями Европейской Спецификации для Разбрызгиваемых Бетонов – EFNARC (1996 года), Аппендикс № 1, Положение 6.3.

Исключительно только в целях руководства при проведении тестирования рекомендуется пользоваться следующими данными:

Начальное схватывание	Конечное схватывание	24 часовой набор сил прочности	Скорость ускорения схватывания
2 мин.	6-8 мин.	18-20 Мпа	Отличная
5 мин.	8-12 мин.	12-15 Мпа	Хорошая
>10 мин.	>15 мин.	<10 Мпа	Медленная

Замечание: в сравнении с большинством других ускорителей MEYCO® SA 167 отличает быстрое схватывание с высокими показателями начальной и конечной прочности (при правильном применении и оптимальном подборе состава бетона).

СМЕШИВАНИЕ

При применении MEYCO® SA 167 для мокрого метода набрызг-бетона, соотношение вода/цемент + вяжущее должно быть ниже 0,5, а желательно менее чем 0,45. Для достижения чрезвычайно раннего набора прочности соотношение должно быть 0,40 или даже ниже.

Более низкие соотношения вода/цемент + вяжущее обеспечивают более быстрое схватывание, более высокий набор ранней прочности, лучшую долговечность, меньшую дозу ускорителя схватывания и нанесение слоев набрызг-бетона значительной толщины даже в положении над головой.

Повышение эффективности смешивания ускорителя с бетонной смесью производится непосредственно у сопла при одновременной подачи струи сжатого воздуха и ускорителя через инжектор. Эта система смешивания является стандартной на оборудовании MEYCO® для набрызг-бетонных работ.

ДОЗИРОВКА

MEYCO® SA 167 - добавляется у распылительного сопла.

В целях обеспечения постоянной и точной дозации, получения высококачественного набрызг-бетона, очень важно следовать критериям подбора насоса приведенным ниже:

Ускоритель схватывания очень хорошо работает с:

- моно насосами (шнекового типа)
- перистальтическими насосами (марки – “Bredel”)
- производимым нашей компанией блоком дозации смесей – “Meuco Dosa”

MEYCO® SA 167

Нельзя применять ускоритель схватывания с:

- поршневыми насосами
- всеми типами шаровых насосов
- емкостями давления
- шестерёнными насосами

Запрещается использовать фильтр на засасывающем шланге, так как это приводит к закупорке. Желательно, чтобы материал засасывался со дна упаковочных бочек/пластиковых контейнеров.

Совместимость с другими типами ускорителей схватывания:

MEYCO® SA 167 может заменяться другими, не содержащими щелочи ускорителями схватывания серии MEYCO® SA 160, 162, 163, 172, 173, 175, 176, 180 и 181.

Однако, хранение смешанных ускорителей серии MEYCO® SA не рекомендуется.

Не содержащие щелочи ускорители схватывания не должны смешиваться с любыми другими типами ускорителей кроме, как с указанными выше.

Запрещается смешивать ускоритель схватывания серии - MEYCO® SA 167 с любым типом ускорителя схватывания, произведённым другим изготовителем, так как это может привести к немедленной закупорке дозирующих насосов и транспортирующих смесь шлангов.

РАСХОД

Дозировка ускорителя схватывания серии MEYCO® SA 167 зависит от температурных условий, химической реактивности используемого цемента и от требуемой толщины наносимых слоев набрызг-бетона, времени схватывания и развития скорости набора ранней прочности.

Расход ускорителя схватывания серии MEYCO® SA 167 обычно находится в пределах от 3% до 10% от веса вяжущего.

Передозировка (> 10 %) может снизить конечную прочность.

ЧИСТКА ДОЗИРУЮЩЕГО НАСОСА

Перед применением ускорителя схватывания серии MEYCO® SA 167 необходимо прочистить дозирующий насос. Невыполнение процедур по очистке оборудования может привести к блокировкам в системе дозации.

Убедитесь в том, что весь принимающий участие в выполнении работ персонал хорошо проинструктирован.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

- MEYCO® SA 167 – хранится при температурном режиме минимум +5°C и максимум + 35°C (оптимальная температура + 20°C).

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

- Запрещается хранить материал в стальных контейнерах так, как уровень кислотности pH может привести к коррозии и отразиться на качестве продукта.

- После продолжительного хранения мы рекомендуем подвергнуть материал MEYCO® SA 167 тщательному перемешиванию при помощи механического перемешивания или возвратно циркуляционного перекачивания через насос мембранного типа.

- Срок хранения материала в нераскрытой, оригинальной упаковке, при соблюдении указанных выше условий хранения составляет 3 месяца. Периодическое перемешивание может продлить срок хранения до 6 и более месяцев.

- В случае использования продукта который подвергся замораживанию, рекомендуется проконсультироваться у местного представителя БАСФ.

- Всегда перед применением рекомендуется выполнять практическое тестирование материала на строительном участке.

MEYCO[®] SA 167

Меры безопасности при работе с материалом:

Те же меры предосторожности должны быть соблюдены, что и при обращении с цементными продуктами.

Избегайте контакта с поверхностью кожи и глаз. Носите резиновые перчатки и защитные очки безопасности во время работы. В случае контакта с поверхностью кожи необходимо немедленно промыть зону контакта большим количеством чистой воды. В случае контакта с роговицей глаз необходимо промыть зону контакта большим количеством чистой воды и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Дополнительная информация содержится в паспорте безопасности продукта и у представителя BASF.

Официальный поставщик в РФ:

ООО «БАСФ Строительные системы»,
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.

Тел.: +7 495 225 6426

Факс: +7 495 225 6417

E-mail: stroysist@basf.com

www.stroysist.ru

08/2009 ОВ