

SHOTPATCH® 3

Сухая смесь для устройства бетонных покрытий по технологии торкретирования

Описание продукта

SHOTPATCH® 3 – готовая к применению сухая смесь цемента, наполнителей и заполнителей соответствующего фракционного состава, модифицированная активными минеральными добавками и водоудерживающими модификаторами.

Состав смеси **SHOTPATCH® 3** оптимизирован для получения наименьшей величины потерь (отскока частиц) в процессе напыления и увеличения максимального слоя нанесения за один технологический проход.

Область применения

- Торкретирование в тоннелях
- Торкретирование в шахтах
- Восстановление и ремонт бетонных изделий и конструкций
- Стабилизация склонов (скальных пород) и насыпей

Особенности и преимущества

- Можно напылять как по технологии сухого способа набрызга, так и мокрого.
- Более толстые слои нанесения – более 100 мм за один проход на вертикальные и горизонтальные поверхности при использовании ускорителя **MEYCO SA 167**
- Изменение дозировки бесщелочного жидкого ускорителя **MEYCO SA 167** позволяет в широком диапазоне гибко регулировать сроки схватывания бетонной смеси
- Оптимальный гранулометрический состав и формула смеси позволяет получить бетонное покрытие более высокой плотности
- Отличная адгезия к поверхности бетона и арматуре
- Интенсивный набор прочностных характеристик во все сроки твердения
- Высокая плотность бетона - низкое поглощение влаги – высокая непроницаемость

Упаковка

SHOTPATCH® 3 поставляется в 30 кг мешках.

Общие характеристики

Форма	Порошок
Цвет	Серый
Плотность насыпная (порошок)	1730±20 кг/м ³
Водо-твердое отношение (кол-во воды на массу сухой смеси), не более	0,10-0,12
Плотность бетона	~ 2190±20 кг/м ³
Максимальный размер частиц	3-5 мм
Прочностные характеристики	
через 1 сут.	~ 7,0 МПа
через 7 сут.	~ 30 МПа
через 28 сут.	~ 45 МПа

Способ применения

Поверхность под нанесение должна быть чистой. Остатки технических масел, грязи на поверхности формы, коррозии на арматуре недопустимы, в противном случае их необходимо удалить водо- или пескоструйной обработкой.

Подготовленная поверхность должна быть тщательно промыта чистой водой и вся стоячая вода должна быть удалена до нанесения **SHOTPATCH® 3**.

Напыление по «сухой» технологии набрызга

Полностью высыпать **SHOTPATCH® 3** прямо в хоппер приемник насоса для сухого торкретирования. Необходимое количество воды вводится в смесь в сопле и контролируется сопловщиком. Применение жидкого бесщелочного ускорителя **MEYCO SA® 167** позволяет гибко регулировать сроки схватывания, динамику набора прочности и толщину наносимого слоя. Ускоритель может подводиться к соплу, как по отдельному трубопроводу, так и совместно с водой

SHOTPATCH® 3

затворения (необходимо предварительно смешать с водой).

Напыление по «мокрой» технологии набрызга

SHOTPATCH® 3 следует равномерно перемешать с требуемым количеством воды. Для перемешивания можно применять различное оборудование требуемой производительности при условии обеспечения качества усреднения смеси (авто миксер, мобильные мешалки принудительного и гравитационного типа и т.д.). Для получения требуемой удобоукладываемости бетонной смеси на 1 кг сухой смеси необходимо добавить $\approx 0,1$ л воды.

Для затворения 1 мешка сухой смеси (30 кг) необходимо ≈ 3 л воды.

В данном случае бесщелочной ускоритель **MEYCO SA 167** подводится к соплу, как по отдельному трубопроводу, так и совместно с воздухом.

Обработка

Заглаживание либо профилирование выполняется сразу после напыления. Для заглаживания следует применять соответствующее оборудование (например, деревянную гладилку, влажную губку и т.д.).

Уход за бетонной смесью / бетоном

Для ухода за бетонным изделием необходимо применять защитные покрытия, предотвращающие испарение влаги.

Наиболее рациональным вариантом с точки зрения экономичности, трудоемкости и эффективности является применение напыляемых средств серии **MASTERKURE** (например, **MASTERKURE 216/220**). Данные напыляемые материалы создают на поверхности бетона пленку, которая предотвращает испарение воды, а следовательно, повышает стойкость к образованию усадочных трещин и

обеспечивает равномерный набор прочностных характеристик.

Если **SHOTPATCH® 3** применяется по технологии мокрого набрызга, рекомендуем в процессе приготовления смеси вместе с водой затворения вводить компонент для внутреннего ухода за бетоном **MEYCO TCC 735**. Применение **MEYCO TCC® 735** позволяет повысить трещиностойкость бетона, обеспечивает плотную структуру бетона водой и способствует снижению усадочных деформаций.

Очистка оборудования

Оборудование необходимо очищать сжатым воздухом с помощью компрессора. Распылительное сопло должно быть осмотрено и промыто водой после каждого перерыва в процессе нанесения.

В процессе непрерывного набрызга нет необходимости в постоянной промывке распылительного сопла, при условии, что подача воды, воздуха и их давление достаточны и правильно установлены.

Не оставлять остатки **SHOTPATCH® 3** в системе оборудования для торкретирования, либо в подающих шлангах. Затвердевший бетон из **SHOTPATCH® 3** может быть удален механическим способом.

Хранение

Хранить **SHOTPATCH® 3** следует в оригинальной закрытой заводской упаковке вдали от прямых солнечных лучей и прямого попадания дождя (на паллетах). Предотвращать чрезмерное уплотнение. При соблюдении вышеуказанных условий, срок хранения 12 месяцев.

Меры предосторожности

Материал не содержит токсичных компонентов. При производстве работ необходимо использовать специальные индивидуальные средства защиты (комбинезон, перчатки и защитные очки).

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

11/2010 AZ