

# MasterRoc STS 115 (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 <sup>3</sup>   |
| Водо-твердое отношение (кол-во воды на массу сухой смеси), не более | 0,10-0,12                   |
| Плотность бетона  | ~ 2190±20 кг/м <sup>3</sup> |
| 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

# MasterRoc STS 115 (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  $\approx 3$  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, рекомендуется 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 дилер концерна BASF по продажам и сопровождению строительной химии.

Украина, 04073 г. Киев, ул. Сырецкая, д. 25а, тел. 044 4996036, факс 044 4996036

web: [remont.askei.kiev.ua](http://remont.askei.kiev.ua)

типовые решения по ремонту - [remont.askei.kiev.ua/gotove](http://remont.askei.kiev.ua/gotove)