

## MasterRoc® TML 5

**Напыляемая мембрана на полимер-цементной основе для устройства крепи и защиты пород от выветривания в рудниках и угольных шахтах.**

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

MasterRoc® TML 5 — однокомпонентная напыляемая полимер-цементная мембрана, предназначенная для возведения крепи пород в рудниках и угольных шахтах, а также для защиты пород от воздействия окружающей среды (окисление, выветривание). Продукт наносится методом сухого набрызга. Продукт начинает затвердевать в пределах 5–10 минут и постепенно увеличивает прочность на растяжение и адгезионную прочность в течение ближайших часов, дней и недель.

Набрызг-бетон может быть нанесен непосредственно на мембрану сразу после ее затвердевания. Адгезионная прочность бетона к мембране составляет не менее 1,0 МПа.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Стабилизация поверхности горных выработок в рудниках и шахтах.
- Поддержание выработок в труднодоступных местах.
- Альтернатива комбинированной крепи (сетка с анкерами).
- Предварительное и временное поддержание забоя перед нанесением набрызг-бетона.
- Предварительное укрепление склонов.
- Минимизация заколообразования.
- В местах с возможными значительными деформациями.
- Защита горных пород от выветривания.
- Поддержка и укрепление целиков.
- Укрепление мест обрушений.
- Как крепь после рабочего органа проходческого щита.
- Вентиляционные перемычки.
- Улучшение вентиляции за счет снижения поверхностного трения.
- Защита от коррозии металлических элементов крепи горной выработки.
- Забойная пробка для проведения преинъекций.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрое нанесение, короткое время набора начальной прочности, развитие прочностных характеристик с течением времени.
- Простая технология нанесения при помощи роторных машин сухого способа торкретирования.
- Возможность нанесения материала на удалении до 100 м от торкрет-машины.

- Быстрое возведение крепи, возможность остановок в работе без дополнительных мероприятий, минимальное время очистки оборудования, минимальные потери материала.
- Материал нетоксичен.
- Классифицируется как неопасный для транспортировки.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Форма	Порошок
Цвет	Серый
Расход материала на 1 м <sup>2</sup> при толщине слоя 1 мм	~1,5 кг порошка
Толщина слоя	от 5 до 20 мм
Температура применения	от +5 до +45°С
Прочность на сжатие после нанесения:	
1 час	>3 МПа
6 часов	>7 МПа
1 день	>10 МПа
7 дней	>15 МПа
Адгезионная прочность: для бетона (через 14 дней)	>1,5 МПа Отрыв по углю
Горючесть	Самозатухающий

### ФАСОВКА

Поставляется в мешках по 20 кг.

### ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

В зависимости от горно-геологических условий MasterRoc® TML 5 может быть применен в качестве временной крепи при использовании металлической сетки и анкеров. MasterRoc® TML 5 должен быть использован под наблюдением квалифицированного специалиста.

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Для получения подробной информации, пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании Master Builders Solutions.

### ТЕХНОЛОГИЯ НАБРЫЗГА

MasterRoc TML 5 наносится на поверхность при помощи машин для сухого торкретирования Meuso Piccola; Торнадо Торкрет (модели Торнадо AC-1, Торнадо AC-2, Торнадо AC-3) и аналогов.

## MasterRoc® TML 5

**Напыляемая мембрана на полимер-цементной основе для устройства крепи и защиты пород от выветривания в рудниках и угольных шахтах.**

Для получения подробной информации, пожалуйста, обращайтесь в местное представительство компании поставщика материала.

### РАСХОД

Расход материала зависит от шероховатости поверхности. Ориентировочный расход материала составляет 1,5 кг сухого порошка на квадратный метр при толщине слоя 1 мм.

### ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

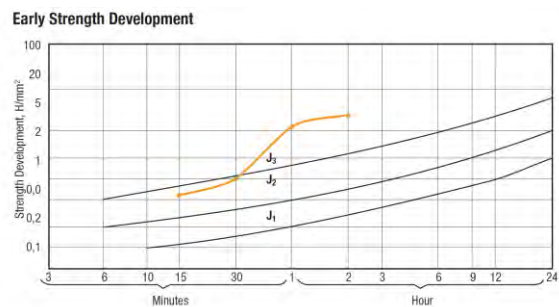
Оборудование очищается методом продувки воздухом. Форсунку необходимо осматривать и промывать с водой после каждого использования. При корректной подаче воды и воздуха оборудование не требует очистки в процессе работы.

### ХРАНЕНИЕ

MasterRoc® TML 5 должен храниться в оригинальной закрытой упаковке при температуре ниже +40°C.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Продукт нетоксичен. При работе с материалом используйте индивидуальные средства защиты рук, глаз и органов дыхания. С более детальной информацией можно ознакомиться в Паспорте безопасности на продукт.



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.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.

**MCC**  **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**E-mail:** [info@mcc-rus.ru](mailto:info@mcc-rus.ru)

**Сайт:** [www.mcc-rus.ru](http://www.mcc-rus.ru)

**Телефоны:**

Ростов-на-Дону: +7 863 310 99 50

Москва: +7 499 705 04 63

Волгоград: +7 863 310 99 50

Краснодар: +7 861 203 43 67

Пятигорск: +7 879 331 76 40

Сочи: +7 988 239 50 09

Владивосток: +7 902 060 70 45