

MASTERSEAL® 855

Однокомпонентная, на основе упругих полимеров, наносимая методом набрызга и образующая тонкую непрерывную защитную пленку мембрану (TSL - thing spray-on liner). Применяется для укрепления поверхностей грунта и скальных пород, а также защиты их от воздействия внешних погодных факторов.

Описание:

MASTERSEAL® 855 - однокомпонентный полимерный порошок, наносимый на поверхность грунта и скальных пород методом распыления, для их укрепления и защиты от воздействия внешних погодных факторов.

MASTERSEAL® 855 наносится на поверхности предварительно смешиваясь с водой в распылительном сопле установки для набрызга. Время «схватывания» продукта в пределах 5 - 10 минут. Дальнейший набор прочности на растяжение и адгезионной прочности в течение последующих часов, дней и недель.

В связи с хорошей адгезионной прочностью к большинству поверхностей, высокой упругостью материала и его высокому сопротивлению разрыву, значительно улучшаются параметры устойчивости грунтовых массивов, как и продолжительность их временной эксплуатации.

Набрызг-бетон может быть нанесен на поверхность мембраны сразу после ее «схватывания». Типичная адгезионная прочность их сцепления составляет более 1.0 МПа.

Область применения:

В тоннельном строительстве и горной промышленности продукт может быть использован в следующих областях:

- Стабилизация грунтовых и скальных массивов.
- Укрепление скальных пород в труднодоступных местах.
- Альтернативный вариант при устройстве защиты из сеток/экранов, как с возможностью применения анкеров, так и без них.
- При использовании для предварительного укрепления грунтов позволяет наносить набрызг-бетон на большие поверхности, тем самым повышая производительность работ. Предварительная защита откосов позволяет поверхности находится в связанном состоянии до момента нанесения набрызг-бетона.
- Позволяет избежать раскалывания твердых скальных пород.
- В случае предполагаемых больших деформаций грунтового массива.
- Уменьшает возможность разрушения породы

под воздействием воздуха и других погодных факторов.

- Восстановление разрушенных участков грунтовых массивов.
- Нанесение сразу после экскавации тоннельно-проходческим комплексом.

Особенности и преимущества:

- Материал не содержит токсичных компонентов.
- Огнестойкость – само-гасимый согласно DIN 4102 - B2
- Готов к использованию.
- Быстро схватывающийся, набор прочности в течение нескольких часов, дней и недель.
- Хорошая адгезия к бетону, скальным и угольным породам.
- Нанесение методом набрызга с использованием простого оборудования.
- Возможна подача материала на расстояние более ста метров от установки.
- Простой и комфортный процесс производства работ: возможность остановки и начала работ в любое время; не требует очистки, безотходная технология.
- Стойкость к агрессивному воздействию микроорганизмов.

Упаковка:

MASTERSEAL® 855 поставляется 20кг мешках.

Технические характеристики:

Форма	Порошок
Цвет	Серый
Насыпная плотность (+20°C)	700 г/л ± 90 г/л
Расход на м ² (слоем в 1мм)	0.9кг в порошке
Толщина нанесения слоя	2 - 10 мм
Температура при нанесении	+5°C до +45°C

MASTERSEAL® 855

Предел прочности (DIN 53504) После 1 часа 4 часов 6 недель	 > 1.0 МПа > 2.0 МПа > 3.0 МПа
Удлинение до разрыва (DIN 53504) После 1 часа 4 часов 6 недель	 > 40% > 20% > 10%
Адгезионная прочность (DIN 1048-2) К бетону (после 7 дней) К угольным породам	1.0 МПа Превышает прочность угля*

* (Угольная шахта Southlands – NSW Австралия)

Способ применения:

MASTERSEAL® 855 должен использоваться под наблюдением компетентного инженера - геотехника. Основным предназначением продукта является увеличение безопасности потенциально не стабильных грунтовых массивов, где другие материалы и технологии не могут быть эффективно применены по причине ограниченного доступа и т.д. В зависимости от состояния грунтового массива эффект MASTERSEAL® 855 может, в некоторых случаях, иметь временный характер, особенно в случае использования только данного продукта (без дополнительных мер по стабилизации грунтовых массивов). Необходимость в дополнительных мерах по стабилизации грунтовых массивов, таких как анкерная крепь и набрызг-бетон, должна быть тщательно рассмотрена индивидуально для каждого случая.

MASTERSEAL® 855 наносится только «сухим» методом распыления, оборудованием для набрызг-бетона с регулируемым количеством выхода продукта, типа MEYCO® Piccola или подобным, со следующими характеристиками:

- Ротор - 12 круглых отверстий высотой 90мм
- Основание ротора - разъем (соединение) 90 мм
- Пылесуловитель ротора - 90 мм
- Распылительное сопло - диаметр 32 мм (коническая пластиковая насадка) с кольцом для подачи воды (18 отверстий)



- Шланг для подачи материала - диаметр 32 мм
- Рисунок 1: Установка для набрызга MEYCO® Piccola с противопылевым фильтром.

MEYCO® Piccola или другое подобное оборудование для нанесения материала должны быть оснащены фильтром сбора пыли как показано на Рисунке 1.

Компрессор для подачи воздуха должен быть снабжен устройством для удаления воды, чтобы избежать высокой влажности и смешивание материала с водой в шлангах.

ВНИМАНИЕ: Не допустимо нанесения MASTERSEAL® 855 не смешанного с водой в распылительном сопле.

Подготовка поверхности и методика нанесения:

За дополнительной информацией относительно правильной подготовки поверхности и технологии нанесения продукта, пожалуйста, обратитесь к Представителю UGC в вашем регионе за соответствующим проектом производства работ.

Расход материала:

Расход материала зависит от поверхности его нанесения, и ориентировочно составляет 1 кг сухого порошка на квадратный метр поверхности, толщиной слоя в 1 мм и может быть использован для предварительных расчетов (теоретический расход - 0.9 кг/м² слоем в 1 мм).

MASTERSEAL® 855

Очистка оборудования:

Комплект оборудования очищается сжатым воздухом с помощью компрессора. Распылительное сопло должно быть осмотрено и промыто водой после каждого перерыва в процессе нанесения. В течение непрерывного набрызга нет необходимости в проверке и промывке распылительного сопла, при условии, что подача воды и воздуха достаточны и правильно отрегулированы.

Хранение:

Хранить MASTERSEAL® 855 следует в оригинальной невскрытой заводской упаковке при температуре ниже +40°C.

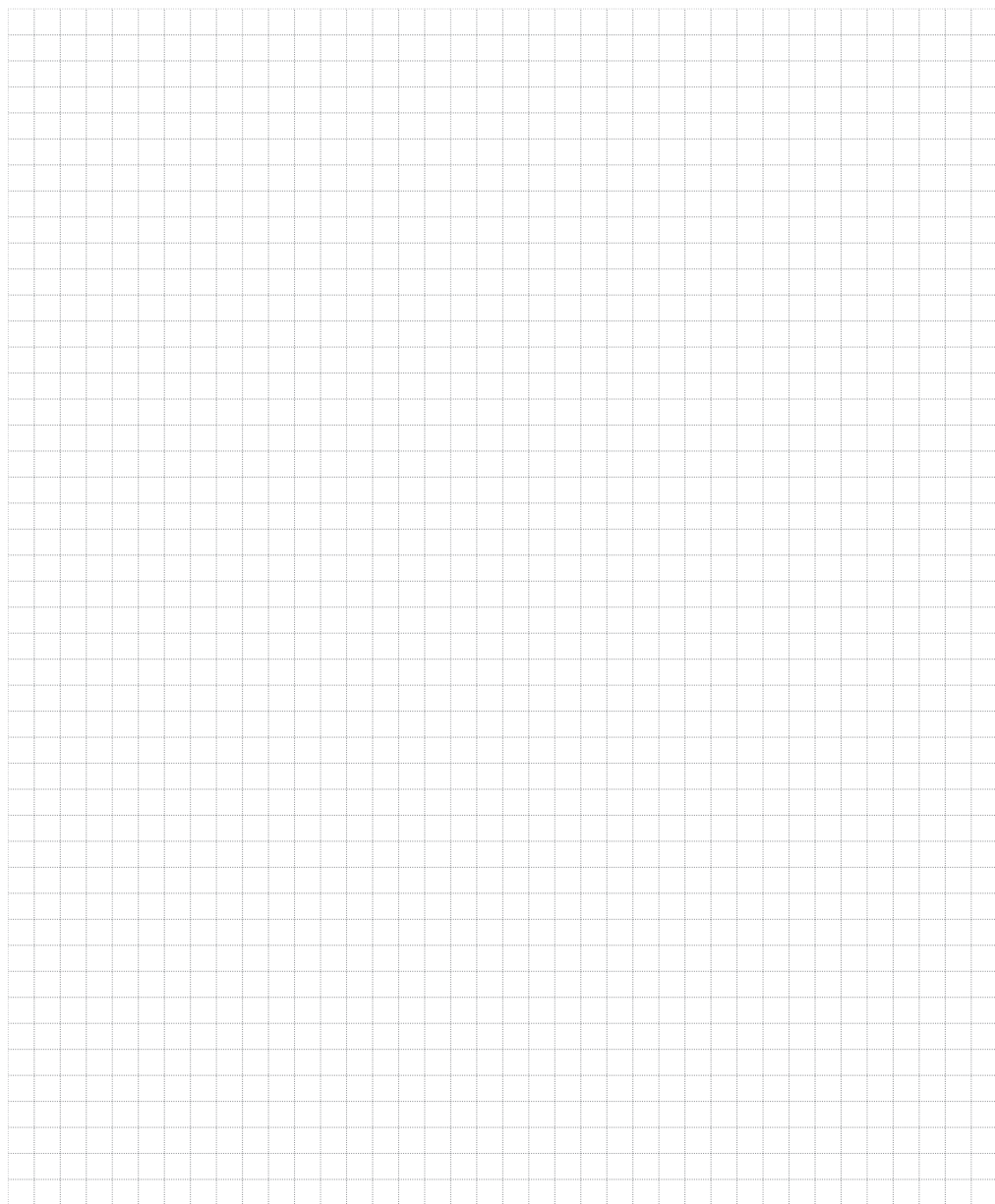
Меры предосторожности:

Материал не содержит токсичных компонентов. При производстве работ необходимо использование специальных индивидуальных средств защиты, таких как комбинезон, перчатки и защитные очки. За дополнительной информацией обратитесь к Инструкции по Технике Безопасности использования данного продукта.

Примечание:

За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю компании БАСФ ККЦА. Компания БАСФ ККЦА оставляет за собой право на изучение истинных причин возникновения любых проблем и сложностей при работе с материалом.

MASTERSEAL® 855



Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. БАСФ ККЦА оставляет за собой право ответственности только за качество продукции. За результаты при неправильном применении, кроме рекомендательной информации о том, где и как использовать материал БАСФ ККЦА ответственности не несет.

Все данные, указанные в техническом описании периодически обновляются, обязанностью потребителя является получение последней обновленной версии.

г. Алматы
пр. Райымбека 211 А
тел.: +7(727) 279 00 13
факс: +7(727) 233 32 82

г. Астана
5 мкр-н, дом 6/1, офис 16
тел.: +7(7172) 34 47 30
факс: +7(7172) 34 38 95

г. Атырау
пр. Азаттык 8А, офис 14, 15
тел.: +7(7122) 99 61 37
факс: +7(7122) 99 61 38

г. Караганда
ул. Гоголя 31, 2 этаж
тел.: +7(7212) 56 33 10
факс: +7(7212) 56 33 10

