

MasterRoc[®] MP 355 Thix (бывшее название MEYCO MP 355 A3 THIX)

Быстро реагирующая, двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола/пена для остановки больших водопритоков

Описание материала

MasterRoc MP 355 Thix – двухкомпонентная, не содержащая растворителей полиуретановая инъекционная смола, специально разработанная для быстрой остановки воды в осложненных условиях (текущая вода).

Область применения

- Остановка сильных водопритоков в подземных выработках;
- Работает в холодной воде.

Свойства и преимущества

- При контакте с водой реакция вспенивания происходит очень быстро;
- Тиксотропные свойства придают пене стабильность и предотвращают ее растворение в сильном потоке воды;
- Незаменим, когда требуется быстрый набор структурной прочности (см. Компонент А продукта MP 355 Thix);
- При контакте с водой продукт формирует жесткую пену;
- В сухих условиях продукт формирует тугой, резиноподобный материал, способный застывать в любых условиях;
- Быстрое увеличение вязкости: более 2000 мПа.с за 10 секунд и более 4000 мПа.с за 20 секунд при температуре +20°C.

Фасовка

MasterRoc MP 355 Thix поставляется в следующей таре:

Компонент А: канистры по 25 кг и бочки по 200 кг

Компонент В: канистры по 30 кг и бочки по 240 кг

Характеристики

	Цвет	Вязкость мПа.с	Плотность кг/л
Компонент А	Желтоватый	350	1.02
Компонент В	Темно-коричневый	350	1.23
Ускоритель 10	Желтоватый	500	1.00
Ускоритель 15	Желтоватый	1000	1.00
Ускоритель 25	Желтоватый	250	0.90

Компонент А	Желтоватый	350	1.02
Компонент В	Темно-коричневый	350	1.23
Ускоритель 10	Желтоватый	500	1.00
Ускоритель 15	Желтоватый	1000	1.00
Ускоритель 25	Желтоватый	250	0.90
При 20°C			

Показатели реакции (типичные)

Различные вариации и условия	Начало реакции, сек	Окончание реакции, сек	Фактор вспенивания
Компонент А + компонент В + вода	60 (10 °C)	80 (10 °C)	8
	40 (20 °C)	60 (20 °C)	15
	20 (30°C)	40 (30 °C)	20

Применение

Компоненты А и В всегда инъецируются двухкомпонентным насосом со встроенным статическим миксером в соотношении 1:1 (см. фото ниже).



MasterRoc[®] MP 355 Thix (бывшее название MEYCO MP 355 A3 THIX)

Важно: время реакции и фактор вспенивания зависят от температуры продукта и воды в массиве.

Свойства реакции застывания MasterRoc MP 355 Thix можно изменять помощью различных ускорителей:

- MasterRoc MP 355 Ускоритель 10
- MasterRoc MP 355 Ускоритель 15
- MasterRoc MP 355 Ускоритель 25

Для увеличения объема пены (в 15-20 раз) и повышения скорости реакции при остановке воды добавить ускоритель 10 в компонент А (примерно 0.5 - 1% от веса компонента А).

Для получения плотной пены (увеличение в 7-9 раз) с высокой механической прочностью (для консолидации пород) добавить ускоритель 15 в компонент А (примерно 0.5 - 1% от веса компонента А).

Для очень быстрой реакции вспенивания и быстрого набора прочности пены добавить Ускоритель 25 в компонент А (примерно 0.3 – 0.5 % от веса компонента А). При этом объем материала увеличивается в 12-15 раз. Это свойство частично подходит для экстремально высоких водопритоков.

Если требуется высокая скорость реакции, в канистру с компонентом А предварительно подмешивается вода (2% от объема компонента).

После добавления ускорителя (и воды) в компонент А канистра энергично встряхивается для тщательного перемешивания смеси. Перед закачкой процедура повторяется.

Для лучшего перемешивания компонентов рекомендуется применять встроенный статический миксер длиной не менее 50 см.

Уход за инъекционным оборудованием

На время коротких перерывов в процессе закачки можно прокачать чистый компонент А через насос и статический миксер. После

окончания работ все линии и насос рекомендуется заполнить машинным маслом, не содержащим воду.

Хранение

В сухом месте, в герметичной заводской упаковке, при температуре от +5°C до +35°C компоненты MasterRoc MP 355 Thix могут храниться до 12 месяцев.

Меры предосторожности

Избегать контакта с кожей и глазами, использовать индивидуальные средства защиты: очки, перчатки, комбинезоны. Если контакт произошел, тщательно промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза промыть их борным раствором и обратиться к врачу. Для соблюдения мер безопасности читайте MSDS. Застывший продукт безвреден.

Избегать попадания незастывшего продукта в водяные и дренажные системы. Разлитый продукт собирается абсорбирующими материалами (опилки, песок) и отходы утилизируются в соответствии с местными правилами и нормами.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Все материалы, произведенные и реализуемые компанией ТОО «БАСФ Центральная Азия» произведены под контролем системы управления за качеством выпускаемой продукции, независимо сертифицированной и полностью соответствующей международным требованиям по: качеству, не загрязнению условий окружающей среды, не нанесению ущерба и вреда здоровью работающего персонала международных стандартов: ISO 9001.

Несмотря на то, что вся предоставленная в техническом описании информация является правдивой, точной и сочетает в себе проверенные данные и весь накопленный опыт, компания не несет никакой ответственности за применение материала не по назначению, за предоставленные технические рекомендации, и за действия наших представителей или дистрибьюторов.

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