

MasterRoc MP 355 Thix

Быстро реагирующая, двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола для остановки средних и больших водопритоков

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MasterRoc® MP 355 Thix — двухкомпонентная, не содержащая растворителей полиуретановая инъекционная смола, специально разработанная для быстрой остановки воды в осложненных условиях с большим притоком воды.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Работает в холодной воде.
- Остановка средних и больших водопритоков в конструкциях подземных горных выработок и через трещины горного массива.
- Устранение активной фильтрации воды в швах и через трещины в бетонных конструкциях ГЭС и шлюзов.
- Устранение активной фильтрации воды через трещины, швы различных строительных конструкций.
- Заполнение обводненных каверн и пустот в грунтах за обделкой тоннелей и метрополитенов.
- Для устройства долговременной гидроизоляции в комплексе с другими составами серии MasterRoc.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- При контакте с водой реакция вспенивания происходит очень быстро.
- Тиксотропные свойства придают пене стабильность и антирастворительный эффект в сильном потоке воды.
- Незаменим, когда требуется быстрая структурная прочность (см. Компонент А продукта MP 355 Thix).
- При контакте с водой продукт формирует жесткую пену.
- В сухих условиях продукт формирует тугой, резиноподобный материал. Это гарантирует застывание материала в любых условиях.
- Быстрое увеличение вязкости (при $t = 20^{\circ}\text{C}$):
> 2000 мПа·с за 10 с, > 4000 мПа·с за 20 с.

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

При $t = 20^{\circ}\text{C}$.

ФАСОВКА

MasterRoc MP 355 Thix поставляется в следующей таре:

- Компонент А: 25 кг канистры и 200 кг бочки.
- Компонент В: 30 кг канистры и 240 кг бочки.

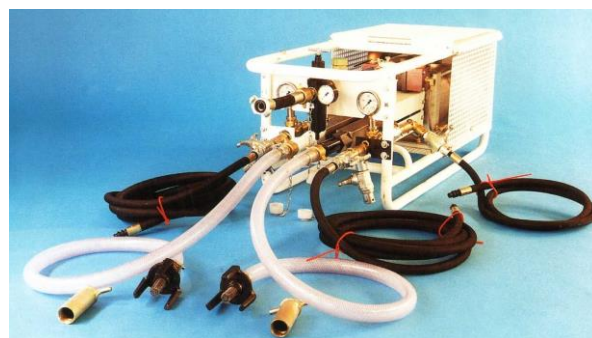
ПОКАЗАТЕЛИ РЕАКЦИИ (ТИПИЧНЫЕ)

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

ПРИМЕНЕНИЕ

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

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



MasterRoc MP 355 Thix

С помощью различных ускорителей возможно изменять свойства реакции застывания MasterRoc® MP 355 Thix:

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

Для большого объема пены (увеличение в 15–20 раз) и быстрой реакции для остановки воды: добавьте ускоритель 10 в компонент А, примерно 0,5–1% от веса компонента А.

Для плотной пены (увеличение в 7–9 раз) с высокой механической прочностью для консолидации пород: добавьте ускоритель 15 в компонент А, примерно 0,5–1% от веса компонента А.

Для очень быстрой реакции вспенивания и быстрого набора прочности пены добавьте ускоритель 25 в компонент А, примерно 0,3–0,5% от веса компонента А. При этом объем материала увеличивается в 12–15 раз. Это вспенивающее свойство частично подходит для экстремально высоких водопритоков.

Если требуется высокая скорость реакции, в канистру с компонентом А предварительно подмешивается 2% воды 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 30 см.

ХРАНЕНИЕ

В сухом месте, в герметичной заводской упаковке, при температуре от +5 до +35°C, компо-

ненты MasterRoc MP 355 Thix могут храниться до 24 месяцев.

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 очистить и заполнить MasterRoc MP 230 CLN (промывочная жидкость с эффектом долговременной защиты инъекционного оборудования (насосы, нагнетающие шланги и пр.), применяемого для работы с полиуретановыми смолами. Синтезирован на основе органического растворителя (без содержания воды).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Избегайте контакта с кожей и глазами. Используйте индивидуальные средства защиты: очки, перчатки, комбинезоны. Если контакт случился, тщательно промойте большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза прополощите борным раствором и обратитесь к врачу. Для соблюдения мер безопасности читайте MSDS. Застывший продукт безвреден.

Избегайте 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. За более подробной информацией обращайтесь к описанию материала (MSDS) или к местному представителю BASF.