

MEYCO® MP 355 A3 / A3 THIX

Двухкомпонентный вспенивающийся полиуретановый инъекционный состав с высокой скоростью химической реакции Меусо® MP 355 A3 / A3THIX

Описание продукта:

Меусо® MP 355 A3 / A3THIX – двухкомпонентная полиуретановая инъекционная пена не содержащая растворителей, специально разработанная для быстрой остановки инфильтрации воды и стабилизации грунта.

Область применения:

Контроль большого объема инфильтрации воды
Стабилизация разрушенных скальных пород, песков, гравия и насыпных слоев грунта
Заполнение пустот (при максимальном объеме инъекции в сухие грунты)
Ремонт железобетонных конструкций

Особенности и преимущества:

- Быстро вступающий в реакцию материал, применяемый также при необходимости обеспечения прочности или жесткости конструкции.
- Меусо® MP 355 A3 / A3THIX вступает в реакцию независимо от наличия воды. Это является

его значительным преимуществом, поскольку кристаллизация материала гарантировано.

- В случае контакта с водой продукт формирует твердую пену. Без присутствия воды, продукт также вступает в реакцию и формирует жесткий каучуковидный материал.
- Быстрое начало реакции с водой и окончание ее в пределах короткого промежутка времени.
- Модификация химической реакции может быть достигнута, используя отдельно поставляемые ускоряющую и тиксотропную добавки к компоненту А.

Упаковка:

Меусо® MP 355 A3 / A3THIX поставляется в упаковках в виде:

Компонент А: 25кг канистры, или 200кг бочки
Компонент А FAST(самостоятельно вспенивающий тип): 25кг канистры, или 200кг бочки

Компонент В: 30кг канистры, или 240кг бочки

Данные по реакциям, (типичные)

Разность систем и условия	Время начало вспенивания, сек Не прим. (10°C) Не прим. (20°C)	Конечное время вспенивания, сек Не прим. (10°C) Не прим. (20°C)	Фактор расширения 1 1
A THIX + B, сухой	Не прим. (30°C) 60 (10°C) 40 (20°C)	Не прим. (30°C) 80 (10°C) 60 (10°C)	1 8 15
A THIX + B, мокрый	20 (10°C) 25 (10°C)	40 (10°C) 42 (10°C)	20 7
A THIX FAST + B	14 (10°C) 10 (10°C)	28 (10°C) 18 (10°C)	10 15

Сравнение начальных вязкостей MP 355 A3 и MP355 A3 THIX	10 Секунд после перемешивания	20 Секунд после перемешивания	Фактор расширения
MP 355 A3 Компонент A+B, сухой	Примерно 250 мПа (20°C)	Примерно 1000 мПа (20°C)	1 1 1
MP 355 A3 Компонент A THIX+B, сухой	>2000 мПа (20°C)	>4000 мПа (20°C)	1 1 1

MEYCO® MP 355 A3 / A3 THIX

Технические данные:

При температуре 20°C	Цвет	Вязкость, МПа.с	Плотность, кг/л
Компонент А	Коричневый	Макс. 320	1.01
Компонент В	Темно-коричневый	Макс. 300	1.25
Ускоряющая добавка 10 для Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ	Светло-коричневый	500	1.00
Ускоряющая добавка 25 для Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ	Без цветный	50	0.9

Способ применения:

Компонент А и Компонент В поставляются готовыми к использованию. Компоненты А и В закачиваются пропорционально в объемном соотношении 1:1 с помощью двухкомпонентного инъекционного насоса, оборудованного насадкой со статическим смесителем.



Особые требования:

Обращать внимание на то, что скорость химической реакции вспенивания продукта значительно зависит от его температуры, а также от температуры массива грунта и грунтовых вод.

Полиуретановая смола Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ может иметь принципиальные отличия в свойствах окончательного продукта при использовании двух различных типов ускоряющих добавок:

Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ Ускоряющая добавка 10

Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ Ускоряющая добавка 15

Меусо® MP 355 А3 / АЗТНІХ Ускоряющая добавка 25

Для высокого коэффициента увеличения объема (приблизительно 20-25) и высокой скорости реакции для остановки инфильтрации воды: добавить Ускоряющую добавку 10 к Компоненту А в дозировке 0,5-1% от веса Компонента А

Для плотной пены (коэффициент увеличения объема 7-9) с высокой механической прочностью для улучшения свойств массива грунта: Добавить Ускоряющую добавку 15 к Компоненту А в дозировке 0,5-1%.

Для чрезвычайно быстрой реакции вспенивания и высокой сил ранней прочности, добавить ускоритель 25 в Компонент А в дозировке 0,3-0,5% (по весу Компонента А). При этом обеспечивается фактор расширения 12-15.

В случае отсутствия воды в зоне инъекции или необходимости значительно повысить скорости реакции предварительно добавьте воду к компоненту А по объему 2% от объема Компонента А или или применить ускоритель 25 с Компонентом А предварительно перемешанного водой (примерно 1%) от Компонента А (Компонент А THIX FAST).

После добавления воды или ускоряющей добавки к Компоненту А его необходимо тщательно перемешать, для гарантированного равномерного распределения добавок до начала инъекционных работ.

Для правильного смешивания Компонентов А и В в процессе инъекционных работ, настоятельно рекомендуется использование статического смесителя, длина которого составляет не менее 50См.

Очистка оборудования:

Для промывки статического смесителя во время коротких перемыслов в процессе работ достаточно остановить подачу Компонента В и прокачать через смеситель только Компонент А. После окончания работ и подготовке оборудо-

MEYCO® MP 355 A3 / A3 THIX

дования к хранению, прокачайте моторное или гидравлическое масло через насос и органы подачи инъекции.

Для очистки оборудования необходимо использовать специальную промывку для полиуретановых смол.

Условия хранения:

12 месяцев, при хранении в сухих условиях, в не скрытой заводской упаковке, при температуре от +5°C до +35°C.

Меры предосторожности при заполнении пустот и стабилизации грунтов:

Большое количество полиуретановой смолы в грунтовом массиве будет генерировать значительное количество тепла как следствие экзотермической реакции двух компонентов состава. Особенно, в процессе заполнения пустот и стабилизации массива грунта необходимо избегать максимального объема нагнетания продукта, во избежания слишком большого количества инъекционного состава в процессе химической реакции в непосредственной близости от туннеля, т.к. это можно считать причиной перегрева полиуретановой смолы и спровоцировать риск задымления зоны работ и вскипания смолы.

Для данных видов работ необходимо всегда применять смолу в пенящемся режиме (2% воды, предварительно добавленной к Компоненту А)

Выполнение следующих рекомендаций немаловажно:

При глубине буровой скважины 9 и более метров: максимальное количества продукта составляет 400 кг/скважину.

При глубине буровой скважины от 4 до 9м.: максимальное количества продукта составит 250кг/скважину.

При большом количестве потребности в инъекции смолы, проблему можно решить путем перебуривания и повторной инъекции состава, но не ранее чем через 24 часа по окончании первой фазы производства работ.

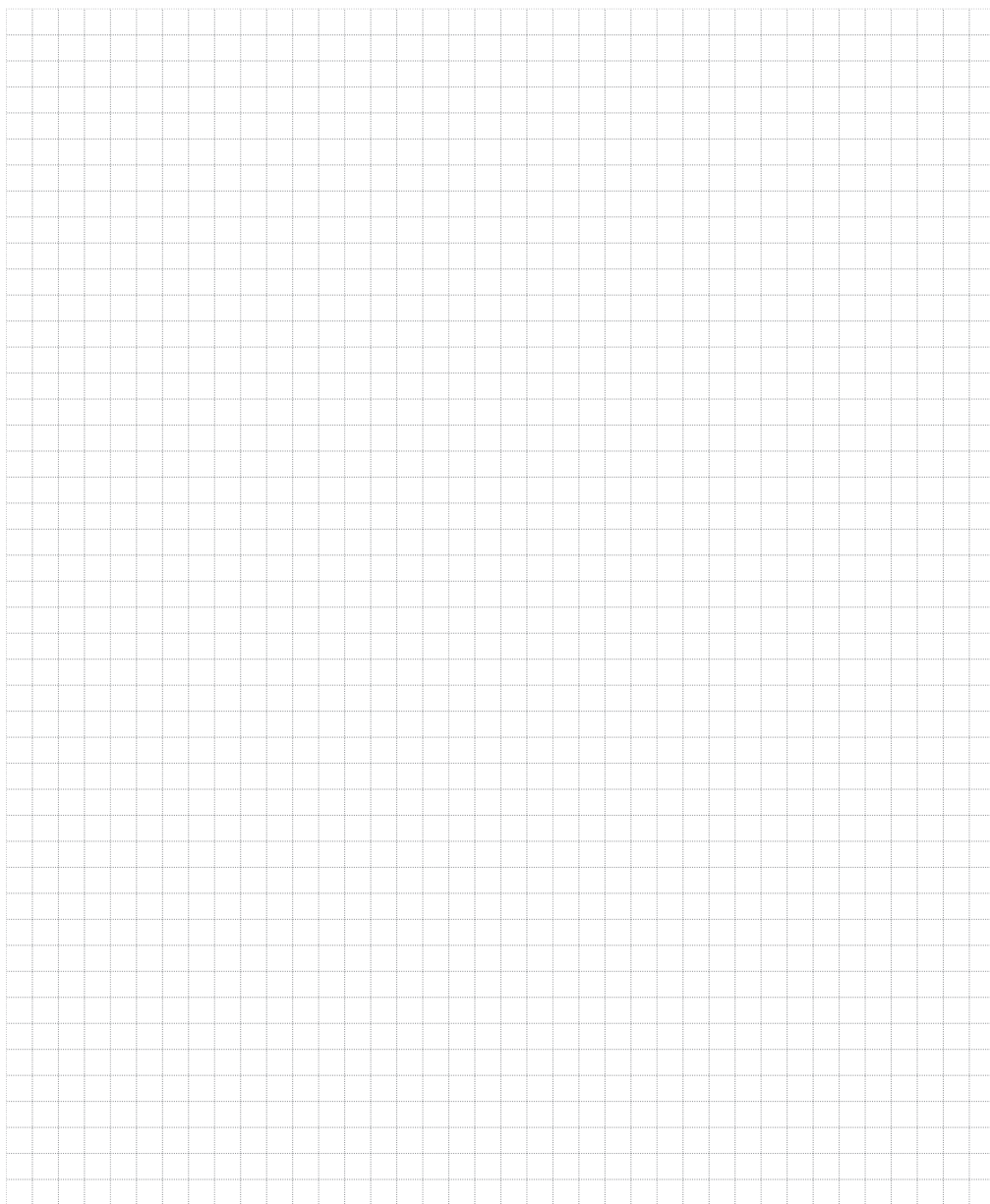
Для буровых скважин глубиной менее 4м необходимо избегать концентрации полиуретановых смол более чем 150кг/скважину. В случае выноса продукта на поверхность инъекция должна

быть приостановлена (либо значительно уменьшены скорость и объем подачи насоса) до тех пор, пока все зоны выноса материала не будут заблокированы.

Примечание:

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

MEYCO® MP 355 A3 / A3 THIX



Значения, приведенные в данной аннотации, основываются на теоретических и практических результатах. BASF 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 BASF 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

