

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

METACRETE Inject 210 PU

Быстрореагирующая двухкомпонентная ПУ пена

Быстрореагирующая пена для остановки малых и средних водопритоков и заполнения пустот и трещин.



ОПИСАНИЕ

Полиуретановая пена низкой вязкости для инъектирования однокомпонентными насосами. Поставляется в виде двухкомпонентного материала (компонент А смола, компонент В катализатор). Перед применением компоненты смешиваются и после этого материал используется как однокомпонентный. Смешанный материал может храниться в герметично закрытой таре без увеличения вязкости не менее 4 суток. Материал отверждается только при контакте с водой и влагой воздуха. За счет возможности использования однокомпонентного оборудования система удобна в работе и экономична. Материал не образует шапку пены в таре и в воронке инъекционного оборудования. Вместо этого образуется пленка, защищающая материал от контакта с влагой воздуха. За

счет поставки в виде двух компонентов материал не набирает вязкость при хранении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Остановка поступления воды, в том числе морской;
- Для ремонта и устройства гидроизоляции, устранения водопроявлений;
- Упрочнение грунта и рыхлых пород;
- Заделка буровых скважин, шпуров;
- Предварительное инъектирование трещин горных пород - только для устранения водопроявлений.
- Изоляция при проходке туннелей.

УПАКОВКА

METACRETE Inject 210 PU поставляется комплектом по 22 кг.

METACRETE Inject 210 PU A (смола): пластиковые канистры по 21,14 кг (20 л).

METACRETE Inject 210 PU B (отвердитель): пластиковые канистры по 0,86 кг (1 л).

Дополнительно: METACRETE Injection 210 PU компонент С (ускоритель): пластиковые канистры по 0,35 кг (не входит в комплект)

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Материал вспенивается при контакте с водой, содержащейся в строительной конструкции, грунте или основании.

Материал предназначен для остановки водопритоков с низким и средним дебетом.

METACRETE Inject 210 PU не содержит фреонов, хлорсодержащих веществ, органических растворителей.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Материал может применяться при температуре окружающей среды от +2 °С до 30 °С. При необходимости скорость реакции взаимодействия материала с водой может быть увеличена путем добавления ускорителя для **METACRETE Inject 210 PU**.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К РАБОТЕ

Открыть упаковки с компонентом А и В, перелить компонент А в емкость. Начать перемешивание материала и залить компонент В. Следует использовать мешалки, обеспечивающие незначительно вовлечение воздуха в материал и вести перемешивание на низких оборотах. После перемешивания материал готов к работе. При хранении смешанного материала более 4 - 5 суток идет процесс увеличения вязкости материала (материал можно использовать, но его вязкость увеличивается).

***ВНИМАНИЕ!** При проведении работ необходимо защищать материал от попадания в него воды и контакта с воздухом высокой влажности, также не допускается наличие воды даже в незначительные количества в инъекционном оборудовании и шлангах. В противном случае происходит быстрое вспенивание и отверждение материала.*

При необходимости, (в случае остановки течей воды с большим дебетом и других сложных случаях) в материал рекомендуется вводить ускоритель для **METACRETE Inject 210 PU**. Ускоритель рекомендуется вводить в компонент А перед смешением компонентов. Следует залить ускоритель в компонент А и тщательно перемешать. В случае, если надо ускорить уже смешанный материал производят эту операцию следующим обра-

зом: в воронку, образующуюся при перемешивании материала мешалкой, вливают ускоритель и тщательно перемешивают материал. Перемешивание следует проводить на средних оборотах и избегать вовлечения воздуха в материал. Смесь тщательно перемешивают. Стандартная дозировка ускорителя 0,35 кг для стандартной упаковки 22 кг. Возможно использование 2-х дозировок.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛА

Для нагнетания используют однокомпонентные насосы. При контакте с влагой, содержащейся в грунте, породе или строительной конструкции, материал вспенивается и осанавливает поток воды.

В присутствии дебета воды (влажные условия): подготовленный к применению материал (в чистом виде или в виде смеси с ускорителем) нагнетают в строительную конструкцию, породу или грунт при помощи однокомпонентного насоса и металлических пакеров.

В условиях отсутствия дебета воды (сухие условия): предварительно увлажняют конструкцию, породу или грунт путем заливки водой области инъектирования. После впитывания воды начинают работы по инъектированию **METACRETE Inject 210 PU**.

Время реакции пенообразования зависит от температуры материала и температуры конструкции или грунта. Необходимо иметь в виду, что при понижении температуры материала увеличивается его вязкость. Перед применением холодный материал рекомендуется выдерживать при температуре применения или более высокой температуре для снижения вязкости материала и облегчения инъектирования.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ОЧИСТКА

Очистка проводится методом прокачки.

- Для очистки оборудования от незатвердевшего рекомендуем использовать промывку **METACRETE Inject PU W**.
- Для консервации оборудования рекомендуем использовать промывку **METACRETE Inject PU C**;
- Для очистки оборудования от затвердевшего рекомендуем использовать промывку **METACRETE Inject PU R**.

Очистка является важным этапом проведения работ, так как материал, оставшийся в насосе, отверждается влагой воздуха и при хранении, закупоривает части насоса, выводя его из строя.

ХРАНЕНИЕ

METACRETE Inject 210 PU должен храниться в закрытой оригинальной заводской упаковке в сухом месте, при температуре, не выше +30 °С. Срок годности материала 12 месяцев.

УТИЛИЗАЦИЯ

Отвержденный материал безопасен и может быть утилизирован как строительный мусор. При необходимости уничтожение материала производят путем смешения с водой (10 % от массы материала) в емкости большого объема, необходимо учитывать образование пены при реакции с водой.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Материал содержит изоцианаты. При работе с материалов следует соблюдать стандартные меры безопасности и защищать глаза, слизистые оболочки и открытые участки кожи. При попадании материала на кожу промыть ее большим количеством мыльной во-

ды. В случае попадания в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Версия описания: октябрь 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Внешний вид (Компонент А- смола)	желтоватая прозрачная жидкость				
Внешний вид (Компонент В- отвердитель)	темно-коричневая жидкость				
Соотношение компонентов А:В, по массе	24:1				
Характеристики компонентов А + В после смешивания	Значение				
Плотность, кг/л	1,16				
Вязкость, мПа·с при температуре, °С	5	3000 ± 500			
	10	2000 ± 350			
	15	1000 ± 200			
	20	400 ± 100			
Температура, °С	5	10	15	20	25
Начало вспенивания, мин:с	0:30	0:26	0:23	0:20	0:18
Конец вспенивания мин:с	4:30	3:30	2:50	2:25	2:10
Кратность вспенивания, разы	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50
Температура вспышки, °С	180				

Плотность, кг/л При 20 °С	1,1		
Вязкость, мПа·с при 23 °С	150-250		
Температура вспышки, °С	Более 110		
Условия испытания МЕТАСРЕТЕ Inject 210 PU с 10% воды	Введение ускорителя для МЕТАСРЕТЕ Inject 210 PU		
	Без компонента С	1,5% от смеси А+В (0,35 кг на упаковку 22 кг)	3% от смеси А+В (0,7 кг на упаковку 22кг)
Температура, °С	20	20	20
Начало вспенивания, с	30	9	5
Окончание вспенивания, с	90	30	15
Коэффициент вспенивания, с	30	20	15**