



MASTI-K 495 заполнение пустот

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 20.16.56-007-19622632-2019)

MASTI-K® 495 - жесткая полиуретановая двухкомпонентная пена для заполнения и укрепления пустот.

Описание материала

Материал MASTI-K 495 представляет собой быстро реагирующую жесткую пену для долговременного силового заполнения пустоты, каверн, трещин и других дефектов строительных конструкций и искусственных сооружений, горных пород и грунтов. Материал предназначен для закачки (инъектирования) только с использованием инъекционных двухкомпонентных насосов с соотношением компонентов 1 к 1 по объему. Применяется для заполнения пустот, каверн, больших трещин и полостей грунтов, пород и строительных конструкций в горной промышленности, при строительстве тоннелей и ремонте подземных сооружений, перекрытия трубопроводов, коллекторов и т.п. При вспенивании под избыточным давлением качество и прочность пены увеличивается.

Особенности

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

Области применения

- Горнодобывающая промышленность;
- Подземные и другие искусственные сооружения;
- Изоляция туннелей, плотин;
- Упрочнение грунта и рыхлых пород;
- Для заполнения пустот, каверн и трещин в кладках из камня и заполнения пустот и полостей, заполнения коллекторов, водоводов и труб;
- Увеличение и восстановление несущей способности свай и фундаментов;
- Остановка поступления воды (в т.ч. морской);
- Для ремонта и устройства гидроизоляции, устранения водопроявлений;
- Заделка буровых скважин, шпуров;
- Предварительное инъектирование трещин горных пород;
- Специальные применения.

Ограничения

Материал не является гидроизоляционным, после остановки основного потока воды для окончательно гидроизоляции следует использовать другие инъекционные материалы.

Свойства и преимущества

- Смешения компонентов А и Б в соотношении 1: 1 по объему
- Гарантированное вспенивание без контакта с водой
- Высокая прочность получаемой пены и высокая скорость вспенивания
- Универсальность применения
- низкая вязкость и высокая проникающая способность
- экономичность и удобство в работе за счет использования однокомпонентного оборудования;
- материал не образует шапку пены в таре и в воронке инъекционного оборудования образуется пленка, защищающая материал от контакта с влагой воздуха;
- возможность регулировки времени вспенивания путем введения дополнительного Ускорителя;
- материал не набирает вязкость при хранении (за счет поставки в виде двух компонентов).

115419, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 42, офис 9 Д.

Тел.: +7 (495)369-22-00

info@masti-k.ru

www.masti-k.ru



MASTI-K 495 заполнение пустот

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 20.16.56-007-19622632-2019)

Технические характеристики

| Название компонента | Цвет | Вязкость, мПа·с | Плотность, кг/л |
|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| Компонент А | Желтоватый | 300 | 1,01 |
| Компонент Б | Коричневый | 250 | 1,23 |
| Смесь компонентов А и Б | Коричневый | 280 | 1,12 |

Кинетические характеристики материала MASTI-K 495

| Показатели | Температура, °С | Начало вспенивания, минуты | Конец пенообразования, минуты |
|---|-----------------|----------------------------|-------------------------------|
| Вспенивание в сухих условиях (без контакта с водой) | 10 | 60 | 150 |
| | 20 | 45 | 100 |
| | 30 | 35 | 75 |

Под заказ может поставляться материал с согласованными с Заказчиком параметрами.

Характеристики получаемой пены при свободном вспенивании без противодействия в зависимости от модификации.

| Коэффициент вспенивания п без противодействия | Характеристика пены | Плотность пены, кг/л | Прочность пены на сжатие, МПа |
|---|---|----------------------|-------------------------------|
| 5-15 | Высокопрочная камнеобразная пена – прочная пена | 0,22 – 0,07 | 10 - 3 |

ВНИМАНИЕ: При вспенивании материала с противодействием в реальной конструкции или горной породе степень вспенивания сильно зависит от условий вспенивания.

Применение

Подготовка материала к работе

Не требует подготовки к работе. Рекомендуется выдержать материал в условиях применения около суток. При работе при низких температурах ниже +10 °С, необходимо выдержать материал в теплом помещении для снижения рабочей вязкости материала.

При любых перерывах в работе следует сразу промывать зоны, где находится смешанный (компонент А + компонент Б) материал, материалом MASTI-K 461.

Прореагировавший материал может быть удален механически или с использованием материала MASTI-K 461 (необходимо учитывать, что данная промывка медленно разрушает отвержденный материал и может быть использована практически только для очистки деталей методом замачивания в течение длительного времени, шланги очистить данным материалом проблематично).

Использование материала

Материал инъецируется только двухкомпонентным инъекционным оборудованием с соотношением компонентов 1 к 1 по объему.

Инъецирование с использованием однокомпонентного насоса НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

115419, Россия, г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 42, офис 9 Д.

Тел.: +7 (495)369-22-00

info@masti-k.ru

www.masti-k.ru



MASTI-K 495 заполнение пустот

(ООО «МАСТИ-К» ТУ 20.16.56-007-19622632-2019)

Работа с материалом производится двухкомпонентным насосом с соотношением компонентов 1:1 по объему. Насос должен быть оснащен специальным смесителем. Для обеспечения качественного перемешивания компонентов можно также применять статический смеситель в сочетании со смесительной головкой. Если используется только статический миксер, его длина должна составлять не менее 50 см.

ВНИМАНИЕ! Всегда надо учитывать, что скорость химической реакции зависит от температуры материала, температуры породы или конструкции.

Рабочие температуры для применения материала от +1 до +30 °С, возможно применение при +40 °С (консультируйтесь с поставщиком).

Очистка оборудования после работы

После окончания инъектирования следует промывать средством для MASTI-K 461 до полного удаления следов материала из насоса и шлангов. После промывки оборудование консервируют средством MASTI-K 459.

Остатки материала, оставшиеся в насосе и шлангах, приводят к закупориванию насоса и шлангов образующейся пеной.

Для очистки фитингов, муфт, шлангов и оборудования от отвержденного материала используйте специальный очиститель MASTI-K 468.

Упаковка

Материал MASTI-K 495 поставляется комплектно.

Компонент А (пластиковая канистра или металлическое ведро 20 л) - 20 кг,

компонент Б (пластиковая канистра или металлическое ведро 20 л) - 25 кг

Итого масса комплекта - 45 кг

Дополнительные компоненты:

Ускоритель MASTI-K 495 U (пластиковая канистра 5 л) - 5 кг

Условия хранения

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до +30 °С.

Гарантийный срок хранения материала 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

Утилизация

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор.

Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию.

Утечки отдельных компонентов могут быть собраны абсорбирующими материалами (песок, опилки).

Меры предосторожности

Вредные компоненты: изоцианат (содержится в компоненте Б).

При проведении работ следует использовать защитные средства (спецодежду, перчатки, защитные очки) для предохранения попадания материала на кожу и в глаза.

При попадании материал на кожу тщательно промойте загрязненные участки водой с мылом. При попадании в глаза сразу промойте их раствором борной кислоты и обратитесь к врачу.

Не допускается вдыхания паров компонента Б при попадании его на разогретые поверхности и при распылении.