



# MASTI-K 466 гидрофильная с набуханием до 100%

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

## MASTI-K® 466 - гидрофильная полиуретановая пена

### Описание материала

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена, полимеризующаяся под воздействием влаги. После полимеризации образует плотный, эластичный, не токсичный материал, набухающий при контакте с водой. Материал имеет нейтральный pH и не способствует коррозии арматуры, устойчив к биологическим воздействиям. В процессе эксплуатации не выделяет вредных веществ и допущен к контакту с питьевой водой.

Обладает функцией первичного вспенивания (ок.30 раз), а также вторичного набухания. Материал увеличивается до 100 % в зависимости

от возникающего в процессе расширения противодействия, возникающего в конструкции.

Нагнетание материала производится 1к инъекционным насосом.

Характер набухания материала – равновесный. Последующее набухание материала не приводит к разрушению бетона (водонесущие трещины запечатываются набухшим материалом). Материал имеет конечное время жизни в конструкции в не отвержденном виде (1-3 суток не более), в случае закачки в сухую конструкцию происходит полимеризация из влаги окружающего воздуха.

### Области применения

Материал используется для инъекций за конструкцию (противофильтрационная завеса), для инъекции по площади в пористое основание, швы и трещины. Также подходит для заполнения каверн, пустот, проходок коммуникаций.

Может также использоваться для консолидации и для укрепления грунтов.

- Ликвидация водопритоков различной интенсивности при проведении гидроизоляционных и ремонтных работ в бетонных сооружениях и других строительных объектах.
- Для эластичной герметизации и заполнения влажных микротрещин в бетонных и каменных конструкциях.
- Для устройства противофильтрационных завес за конструкцией.
- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.
- Возможно, комбинировать в решениях остановки воды в деформационных швах с материалом MASTI-K 465. MASTI-K 466 служит для остановки активно фильтрующей

воды, затем производится докачка шва материалом MASTI-K 465.

- Для устранения фильтрации и инфильтрации воды через строительные конструкции.
- Ликвидация геологических осложнений, возникающих при бурении и эксплуатации геологоразведочных, нефтяных и газовых скважин.

### Свойства и преимущества

- Высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам
- Экологическая безопасность
- Однокомпонентная пена, смешивание не требуется.
- Высокая проникающая способность. Низковязкая.
- Высокая эластичность.
- Набухает при контакте с водой на 100%.
- Безопасное применение. Избавляет от ошибок при смешивании, от засыхания внутри насоса и шлангов.
- Нет необходимости выдерживать время работоспособности, как при использовании многокомпонентных систем.
- Материал паропроницаем (за счет влагопереноса в толще слоя).

### Технические характеристики

Название компонента	Характеристика
Внешний вид материала, Цвет	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость материала MASTI-K 466, при 20° С	200 мПа.с
Плотность материала	1,07 г/см3
Время полимеризации	40сек – 1,5 минуты
Температура применения	Выше 0°С
Разбухание сухого материала при контакте с водой	100%



# MASTI-K 466 гидрофильная с набуханием до 100%

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

Фактор первичного вспенивания MASTI-K 466	3000% (около 30 раз)
Фактор вторичного набухания MASTI-K 466	100%
Коэффициент удлинения до разрыва	300%

## Применение

### Подготовка материала к работе

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже +20 °С для снижения вязкости материал можно подогреть до температуры не выше +45 °С (Вязкость материала понизится, повысится реакционная способность (кратность вспенивания)). MASTI-K 466 можно инъецировать 1к насосом, без какой либо подготовки материала для дальнейшего использования.

### Использование материала

При поступлении воды материал обладает первичным вспениванием (кратность вспенивания 30 или 3000%), поглощает воду и увеличивается в объеме. При свободном набухании (в отсутствие противодействия) увеличивается на 100 %.

Работы с материалом должны быть остановлены, если температура окружающего воздуха и тампонируемого массива опускается ниже +3°С. Для достижения оптимального эффекта температура материала должна быть 15 – 25°С.

Пробурите отверстия насквозь конструкции с расстоянием макс 30., в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

## Упаковка и условия хранения

Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при температуре от +5 до +30°С. Гарантийный срок хранения материала 1 год при соблюдении условий хранения.

## Меры безопасности

Вредные компоненты: изоцианат.

При проведении работ следует использовать защитные средства (спецодежду, перчатки,

## Площадная инъекция

Пробурите отверстия на 2/3 от толщины основания с макс расстоянием от шпуров 30 см в шахматном порядке. Диаметр отверстия зависит от выбранного вами пакера.

## Температурные швы и трещины

Заполните существующие швы подходящим составом перед проведением работ по инъекции. Пробурите шпуры под углом 45 градусов на расстоянии макс 50 см друг от друга с разных сторон этого шва (трещины).

## С использованием однокомпонентного насоса

Материал нагнетают в грунт или конструкцию насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

## Расход

Холодные швы 3-5 кг/м.п.

Остановка воды в деформационных швах – 2-5кг/м.п в зависимости от водопритока

## Очистка инструмента

Сразу после окончания работ промойте инструмент специальным составом для промывки MASTI-K 461. В случае необходимости очистки оборудования от затвердевшего материала используйте промывочный материал MASTI-K 468.

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.

## Утилизация отходов

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор.

Не допускается попадание материала в дренажи и канализации

В настоящем листе технической информации приведены рекомендации, которые могут изменяться в зависимости от конкретного объекта.

Приведенные данные по применению являются ориентировочными. Практические величины определяются непосредственно на объекте.

Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации.

Производитель не несёт ответственность за последствия, вызванные нарушением технологии применения и указаний производителя, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с листами технической информации и инструкциями и не провел пробное нанесение. Приведенные сведения соответствуют времени его издания. Производитель оставляет за собой право изменять технические показатели без ухудшения качества в ходе технического прогресса и по причинам, связанным с развитием производства.

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