



# MASTI-K 465 гидрофильная с набуханием до 180%

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

## **MASTI-K® - 465 - гидрофильная полиуретановая смола**

### **Описание материала**

Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая смола, 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. Отвержденный материал при контакте с избытком

воды может увеличиваться до 180 % в зависимости от возникающего в процессе расширения противодавления, возникающего в конструкции.

Стандартное применение материала при помощи однокомпонентного насоса.

В условиях избытка воды материал может связывать более 500 % воды. При этом образующийся гель обладает высокими гидроизоляционными свойствами и стойк гидростатическому давлению воды.

### **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 создания отсечной гидроизоляции от поднятия капиллярной влаги по кирпичным и каменным стенам, для устройства

противофильтрационных завес за конструкцией.

- Для заполнения пустот, связывания и увеличения несущей способности рыхлых, неустойчивых грунтов за отделкой тоннелей и метро.
- Прекрасно подходит для гидроизоляции деформационных швов различных конструкций в виде смеси MASTI-K 465 и MASTI-K 466 (ком1).
- 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**

- Экономичность применения за счет смешения с водой
- Высокая эластичность и устойчивость к динамическим нагрузкам
- Экологическая безопасность
- Простота регулировки свойства путем изменения соотношения материала : вода.
- Однокомпонентная смола, смешивание не требуется. • Высокая проникающая способность. Низковязкая. • Высокая эластичность.
- Набухает при контакте с водой на 180%.

- Безопасное применение. Избавляет от ошибок при смешивании, от засыхания внутри насоса и шлангов. • Нет необходимости выдерживать время работоспособности, как при использовании многокомпонентных систем.
- В случае применения смеси компонентов MASTI-K 465 и MASTI-K 466 получаем смесь с высокой адгезией и механической прочностью с возможностью увеличения объема до 50% при подходе воды в ходе эксплуатации.



# MASTI-K 465 гидрофильная с набуханием до 180%

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

## Технические характеристики

Название компонента	Цвет
Внешний вид материала	Желто-коричневая подвижная жидкость
Вязкость материала MASTI-K 465, при 20 <sup>0</sup> С	120 мПа.с
Вязкость материала MASTI-K 466	120 мПа.с
Вязкость смеси материал : вода при при 20 <sup>0</sup> С	2 – 300 мПа.с в зависимости от соотношения
Плотность смеси материал6 вода	Ок. 1 кг/литр
Время полимеризации	1 – 3 минуты
Температура применения	Выше 0 <sup>0</sup> С
Разбухание сухого материала при контакте с водой	180%

## Применение

### Подготовка материала к работе

Материал не требует подготовки к работе. Рекомендуется использовать «теплый» материал при температуре не ниже + 20<sup>0</sup> С для снижения вязкости. MASTI-K 465 можно инъектировать 1к насосом, без какой либо подготовки материала для дальнейшего использования.

### Использование материала с использованием двухкомпонентного насоса.

Можно комбинировать материала с материалом MASTI-K 498. В этом случае необходимо использовать двухкомпонентный насос с соотношением компонентов 1 к 1 по объему. В результате получается гелеобразный материал, имеющий высокую эластичность. При поступлении воды материал 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<sup>0</sup>С. Для достижения оптимального эффекта температура материала должна быть 15 – 25<sup>0</sup>С.

## Упаковка и условия хранения

Упаковка канистры по 5, 10 и 20 кг.  
Материал следует хранить в оригинальной невскрытой упаковке в сухих условиях при

## Меры безопасности

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

## Утилизация отходов

Затвердевший материал безвреден и может быть утилизирован как строительный мусор. Не допускается попадание материала в дренажи и канализацию.

## Устройство противофильтрационных завес

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

## 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 и ли конструкцию насыщенную водой через пакеры. Наличие воды является обязательным условием.

## Очистка инструмента

Сразу после окончания работ промойте инструмент специальным составом для промывки MASTI-K 461.

температуре от +5 до + 30<sup>0</sup>С. Гарантийный срок хранения материала 1 год при соблюдении условий хранения.

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.

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

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