

# Марежел UTT System

## Трехкомпонентный эластичный гидрофильный гель для гидроизоляции подземных конструкций методом инъекций

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Обустройство туннелей буровзрывным способом.
- Обустройство туннелей открытым способом.
- Подземные конструкции.

### Примеры использования

- Стабилизация и консолидация неплотных грунтов.
- Гидроизоляция гидротехнических конструкций, где есть проблема просачивания через макропоры и микротрещины.
- Гидроизоляция откосов дамб.
- Гидроизоляция подпорных стен.
- Гидроизоляция туннелей.
- Восстановление методом инъекций гидроизоляционной системы (поврежденной или с дефектами) с применением клапанных трубочек или инжекторов повторного нагнетания (восстановление гидроизоляционной мембраны или гидрошпонки).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Марежел UTT System** – трехкомпонентный гидрофильный гель:

- Компонент А = акриловый полимер в водном растворе;
- Компонент В = отвердитель в аминовом растворе;
- Компонент С = солевой ускоритель с замедлителем коррозии.

Благодаря низкой вязкости, после приготовления, **Марежел UTT System** легко проникает в микропоры и маленькие трещины, идеально герметизируя участки.

Отвердевший **Марежел UTT System** характеризуется высокой эластичностью, непроницаемостью и отличной химической стойкостью к основным органическим и неорганическим жидкостям.

**Марежел UTT System** совместим с системой **Мареплан Waterproofing System**.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

**Марежел UTT System** не следует использовать в случае сильного просачивания воды. В таком случае рекомендуется применять **Foamjet F**, **Foamjet T** или **Resfoam 1KM**.

### ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

#### Приготовление материала

Выбрав желаемую длительность реакции (смотрите Табл. 1 ниже), материал необходимо приготовить следующим образом (приведен пример реакции 1'40" при 20°C).

#### Раствор А:

Вылейте в чистую пластиковую емкость 20 кг Компонент 1 и, перемешивая, добавьте 1 кг Компонента 2.

#### Раствор В:

Разбавьте 0,2 кг Компонента 3 с 20 л воды во второй емкости.

**Примечание:** Рекомендуется хранить 2 раствора отдельно.

Не используйте металлические инструменты для приготовления материала. Если используется дрель, предпочтительно применить пластиковую мешалку, а если материал смешивается вручную, - используйте деревянный инструмент.

Если количество Компонента 2 или 3 увеличивать или уменьшать, длительность реакции может меняться. После приготовления свойства раствора остаются

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Комп. 1	Комп. 2	Комп. 3
<b>Внешний вид:</b>	жидкость	жидкость	порошок
<b>Плотность при +23°C (г/см³):</b>	1,20 ± 0,03	1,05 ± 0,03	–
<b>Цвет:</b>	оранжевый	бесцветный	белый
<b>Растворимость в воде системы (Комп. 1 + Комп. 2 + Комп.3):</b>	полная		
<b>Точка возгорания (°C/°F) (ASTM D 930):</b>	81/178		

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ

<b>Пропорция замеса (по объему):</b>	раствор А : раствор В = 1:1
<b>Вязкость при +23°C (мПа·с) системы (комп. 1 + комп. 2 + комп.3) (EN ISO 3219):</b>	≤ 20
<b>Цвет смеси:</b>	бледно оранжевый

Таблица 1 – Длительность реакции в зависимости от процентного содержания компонентов

Температура (°C)	УТТ 1 (кг)	УТТ2 (кг)	Вода (кг)	УТТ3 (кг)	Время геле-образования
5	20	1	20	0,2	прибл. 4'00"
				0,8	прибл. 55"
	20	0,5	20	0,2	прибл. 33'30"
				0,8	прибл. 11'30"
20	20	1	20	0,2	прибл. 1'40"
				0,8	прибл. 30"
	20	0,5	20	0,2	прибл. 7'10"
				0,8	прибл. 3'25"
50	20	1	20	0,2	прибл. 30"
				0,8	прибл. 10"
	20	0,5	20	0,2	прибл. 6'50"
				0,8	прибл. 2'45"

**Н.В.:** Вышеуказанные показатели относятся к данным, полученным в лабораторных условиях. На рабочей площадке значения могут отличаться, что вызвано обменом тепла между смолой и окружающей средой. Увеличивая или уменьшая количество Компонента 2 или Компонента 3, длительность реакции может меняться.

неизменными приблизительно 6-8 часов при +20°C.

#### **Нанесение материала**

Два раствора закачиваются отдельно в соотношении по объему 1:1 при помощи стального насоса для двухкомпонентных материалов, который оборудован специальным статическим миксером возле сопла перед инжектором.

#### **Очистка**

Инструменты, используемые для инъекций (насос и патрубки), необходимо промыть обильным количеством чистой воды, пока материал еще свежий.

#### **РАСХОД**

См. таблицу 1.

#### **УПАКОВКА**

**Mapegel UTT System** Компонент 1 = 20 кг канистры;

**Mapegel UTT System** Компонент 2 = 1 кг канистры;

**Mapegel UTT System** Компонент 3 = 1 кг канистры.

#### **СРОК ХРАНЕНИЯ**

Храните **Mapegel UTT System** в оригинальной герметично закрытой упаковке в сухом помещении при температуре от 0°C до +30°C. Компонент 3 **Mapegel UTT System** необходимо хранить вдали от источников тепла и воспламеняемых материалов.

#### **ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ**

**Mapegel UTT 1** – неопасное вещество согласно действующих норм и принципов классификации смесей.

**Mapegel UTT 2** – коррозионное вещество, может причинить вред глазам.

**Mapegel UTT 3** – оказывает раздражающее воздействие на глаза, кожу и органы дыхательной системы, опасный при попадании внутрь организма, при вдыхании или контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. При взаимодействии с воспламеняемыми материалами может спровоцировать возгорание. Материал рекомендуется хранить вдали от

источников тепла, искровых источников, избегать курения, предотвращать формирование электростатической энергии и работать в хорошо проветриваемых помещениях.

Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии. При контакте материала с глазами или кожей промойте сразу же пораженный участок обильным количеством воды и обратитесь к врачу. При использовании материала всегда необходимо защищать дыхательную систему при помощи соответствующих средств.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

#### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

**Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Mapegel UTT  
System**



Любое использование текста, фотографий и изображений  
запрещено и преследуется законом

2299-3-2015 (UA)