

# Mapegel UTT System

**Трехкомпонентный, эластичный, гидрофильный гель для гидроизоляции инъектированием подземных конструкций**

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Прокладка туннелей буровзрывным способом
- Строительство туннелей открытым способом
- Подземные сооружения

## **Некоторые примеры использования**

- стабилизация и консолидация рыхлого грунта.
- Гидроизоляция гидравлических конструкций, страдающих от протечек через макро- и микропоры и микротрещины.
- Гидроизоляция дамб.
- Гидроизоляция подпорных стенок.
- Гидроизоляция туннелей.
- Восстановление (поврежденных или дефективных) гидроизоляционных систем **Marerplan** и **Marerplan waterstop** посредством инъектирования с использованием клапанов или шлангов для повторного инъектирования.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Mapegel UTT System** представляет собой трехкомпонентный гидрофильный гель:

- Компонент 1 = акриловый полимер в водном растворе;
- Компонент 2 = отвердитель в водном растворе;

- Компонент 3 = соль (ускоритель) с ингибитором коррозии.

Благодаря низкой вязкости, после приготовления **Mapegel UTT System** может легко проникать в микропоры и маленькие трещины, хорошо герметизируя пустоты.

После затвердевания **Mapegel UTT System** становится очень эластичным, водонепроницаемым и обладает отличной химической стойкостью к основным органическим и неорганическим жидкостям.

**Mapegel UTT System** совместим с гидроизоляционной системой **Marerplan**.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Не используйте **Mapegel UTT System** в случае сильных протечек воды. Вместо него следует использовать **Foamjet F**, **Foamjet T** или **Resfoam 1KM**.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Подготовка смеси**

Установите необходимое время реакции в соответствии с Таблицей 1 и приступайте к подготовке смеси (в качестве примера приводится время реакции 1 мин. 40 сек. при +20°C).

### **Раствор А:**

Влейте 20 кг Компонента 1 в чистую пластиковую емкость и, при непрерывном перемешивании, добавьте 1 кг Компонента 2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ)			
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА			
	Комп. 1	Комп. 2	Комп. 3
Консистенция:	жидкость	жидкость	порошок
Плотность при +23°C (г/см³):	1,20 ± 0,3	1,05 ± 0,3	–
Цвет:	оранжевый	прозрачный	белый
Водорастворимость системы (комп. 1 + комп. 2 + комп. 3):	полная		
Точка воспламенения (°C/°F) (ASTM D 93):	100/212		
ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ			
Соотношение смешивания (по объему):	раствор А : раствор В = 1:1		
Вязкость системы при +23°C (мПа*с) (комп. 1 + комп. 2 + комп. 3) (EN ISO 3219):	≤ 20		
Цвет смеси:	Слегка оранжевый		

Таблица 1 – Время реакции в зависимости от соотношения компонентов					
Температура (°C)	УТТ 1 (кг)	УТТ 2 (кг)	Вода (кг)	УТТ 3 (кг)	Время гелеобразования
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"

**Примечание:** Значения, приведенные в таблице, были получены в лаборатории. На строительной площадке значения могут варьироваться из-за теплообмена смолы с окружающей средой. При увеличении или уменьшении количества Компонента 2 или Компонента 3 время реакции может измениться.

### **Раствор В:**

Разбавьте 0.2 кг Компонента 3 с 20 л воды в другой емкости.

**Примечание:** *рекомендуется держать оба раствора отдельно друг от друга.*

Не используйте металлические инструменты для приготовления смеси. При использовании ручной дрели предпочтительнее применять пластмассовую насадку, а при ручном замешивании используйте деревянный инструмент.

Если количество Компонента 2 или Компонента 3 увеличено или уменьшено, время реакции изменится. После приготовления рабочее время растворов А и В составляет приблизительно 6-8 часов при +20°C.

### **Применение продукта**

Закачивайте два раствора по отдельности, в соотношении 1:1 по объему, используя стальной насос для двухкомпонентных материалов, оборудованный специальным статическим смесителем, расположенным в насадке перед пакером.

### **Очистка**

Инструменты, используемые для инъектирования (насос и отводные трубы), необходимо промыть большим количеством чистой воды до того, как смесь загустеет.

### **РАСХОД**

См. Таблицу 1.

### **УПАКОВКА**

Компонент 1 **Mapegel UTT System**: канистра 20 кг;

Компонент 2 **Mapegel UTT System**: пластиковая бутылка 1 кг;

Компонент 3 **Mapegel UTT System**: пластиковая бутылка 1 кг.

### **ХРАНЕНИЕ**

Храните материал в сухом, крытом месте в запечатанной оригинальной упаковке при температуре от 0°C до +30°C в течение 12 месяцев. Храните Компонент 3 **Mapegel UTT System** вдали от источников тепла и воспламеняемых материалов.

### **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

Компонент 1 **Mapegel UTT System** не считается опасным согласно современным нормам и указаниям по классификации смесей.

Компонент 2 **Mapegel UTT System** едкий и может повредить глаза.

Компонент 3 **Mapegel UTT System** раздражает глаза, кожу и дыхательные пути, вреден при вдыхании, вызывает сенсibilизацию при вдыхании и контакте с кожей у предрасположенных к этому людей. При контакте с легковоспламеняющимися материалами может произойти возгорание. Рекомендуем хранить вдали от открытого пламени и искр, воздерживаться от курения, чтобы избежать накопления электростатической энергии. Работать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Во время работы носить защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности для химических веществ. При попадании на кожу или в глаза, промыть большим количеством чистой воды и обратиться к врачу. Использовать подходящую защиту дыхательных путей в процессе приготовления материала.

Для получения дальнейшей информации о безопасном использовании материала, пожалуйста, обратитесь к последней версии паспорта безопасности.

**ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

**Пожалуйста, обратитесь к текущей версии технической карты материала, доступной на нашем сайте: [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**Mapegel UTT  
System**



Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

2299-3-2016 (RUS)