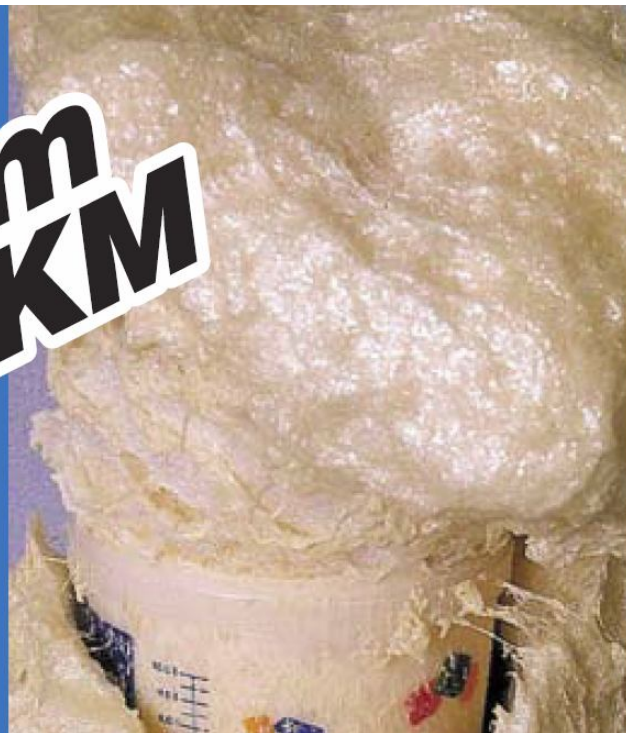




# Resfoam 1 KM



**Однокомпонентная полиуретановая смола с очень низкой вязкостью для инъектирования с регулируемым временем твердения для гидроизоляции конструкций, грунтов и оснований, подверженных интенсивным протечкам.**

#### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Гидроизоляция трещин в бетонных конструкциях, каменной или кирпичной кладке, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением.
- Гидроизоляция оснований, подверженных инфильтрации воды.
- Гидроизоляция насыщенных водой грунтов.

#### **Некоторые примеры применения**

- Гидроизоляция туннелей от протечек воды через трещины или холодные стыки облицовочного камня.
- Гидроизоляция водоемов (искусственных) или гидросооружений от протечек воды через рабочие швы или трещины.
- Заделка трещин в дамбах, каналах или подъемных воротах водосливов, в том числе, ниже уровня воды.
- Герметизация трещин в полах или фундаментах, насыщенных водой.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Resfoam 1 KM** – однокомпонентная полиуретановая смола без галогенов, состоящая из смеси изоцианидов, специальных добавок и акселератора, изготовлена в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании Mapei.

Перед использованием, **Resfoam 1 KM** необходимо смешать с **Resfoam 1 KM AKS** (ускоритель) в пропорции от 5 до 20% по весу смолы в соответствии с требуемым для работы временем реакции.

После смешивания с ускорителем и при условии отсутствия воды жизнеспособность **Resfoam 1 KM** составляет примерно 1 час.

В течение «срока жизни» **Resfoam 1 КМ** необходимо инжецировать через специальные отверстия в элемент, требующий гидроизоляции, при помощи поршневого или мембранного насосов для однокомпонентных растворов. Когда смола вступает в реакцию с водой, образуется полужесткая водонепроницаемая полиуретановая пена.

Вследствие высокой текучести **Resfoam 1 КМ** проникает в трещины размером до сотых долей микрона и может герметизировать их даже при наличии протечек воды.

Через 40-80 секунд после инжецирования (зависит от температуры и количества добавленного акселератора) **Resfoam 1 КМ** полностью гидроизолирует обработанную поверхность.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

Для консолидации трещин в бетонных элементах, не подверженных в момент инжецирования протечкам воды или влаги, используйте **Epojet** – эпоксидную сверхтекучую смолу.

В случае протечек под высоким давлением необходимо увеличить дозировку ускорителя **Resfoam 1 КМ AKS** до 20% от веса смолы и, в любом случае, попытаться снизить давление (хотя бы кратковременно) непосредственно на момент инжецирования.

Для структурной консолидации инжецируемого элемента, предпочтительнее использовать **Foamjet F** или **Foamjet T** – двухкомпонентные полиуретановые смолы для консолидации трещин в бетонных и каменных конструкциях, подверженных протечкам, с образованием (в результате реакции) очень жесткой пены.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Герметизация трещин инжецированием**

Приготовьте инжекторы. Прodelайте отверстия по длине трещины. Размер отверстий должен соответствовать диаметру инжектора. Расширяющиеся инжекторы с неповоротным клапаном (головкой) легко фиксируются внутри отверстия вкручиванием. В отсутствие протечек можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром 10 мм, которые легко приклеить с помощью **Adesilex PG1**. Однако для реакции расширения необходимо инжецировать воду до введения **Resfoam 1 КМ**.

Если протечки имеют место, можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром примерно 10 мм, которые необходимо закрепить с помощью **Lamposilex**.

### **Приготовление и инжецирование состава**

**Resfoam 1 КМ** смешивается непосредственно в банке (заводская упаковка) с 10% ускорителя **Resfoam 1 КМ AKS** (20%, если необходимо существенно ускорить реакцию). После перемешивания, в отсутствие влаги или воды, состав остается пригодным для инжецирования в течение примерно 1 часа (закройте банку с составом крышкой, чтобы не допустить контакта состава с влагой, содержащейся в воздухе).

**Внимание!** Если после смешивания с акселератором **Resfoam 1 КМ** не защитить от влаги, то на поверхности может образоваться тонкая пленка (в течении 30 минут после готовности состава). Однако, это не препятствует использованию состава.

Инжецируйте **Resfoam 1 КМ** непосредственно в трещину. **Resfoam 1 КМ** увеличится в объеме после контакта с водой (примерно через 8-20 секунд в зависимости от температуры и влажности), герметизирует трещину и устранил протечки воды.

В отсутствие воды **Resfoam 1 КМ** продолжает проникать в трещины, не увеличиваясь в объеме.

## **Консолидация оснований и скалистых грунтов**

Состав должен быть приготовлен, таким же способом, как и для герметизации трещин в бетонных конструкциях. В процессе инъектирования после контакта **Resfoam 1 КМ** с водой, увеличиваясь в объёме, он увеличивает давление на гранулы основания, тем самым уплотняя их. Как следствие этого происходит формирование водонепроницаемого слоя из полиуретана, разного по толщине, но устойчивого по времени.

## **Очистка**

Инструменты, используемые для инъектирования (насос и трубки) следует очистить минеральными маслами или специальными растворителями без содержания воды и загрязнений.

## **РАСХОД**

На открытом воздухе, при смешивании 1 кг **Resfoam 1 КМ** + 0,1 кг **Resfoam 1 КМ АКС** + 0,1 л воды получается 50 л. расширяющейся пены.

## **УПАКОВКА**

**Resfoam 1 КМ** (смола): металлические ёмкости по 10 кг.

**Resfoam 1 КМ АКС** (ускоритель): пластмассовые ёмкости по 1 кг.

## **ХРАНЕНИЕ**

Храните материал в сухом закрытом месте в оригинальной закрытой упаковке при температуре от +10°C до +30°C.

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

**Resfoam 1 КМ** состоит из дифенилметановых ди-изоцианатов, наносящих вред при вдыхании. Материал также оказывает раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу.

Рекомендуется использовать защитные очки и перчатки во время приготовления и нанесения материала. Проводите работы только в хорошо проветриваемых помещениях и используйте респираторные маски. При попадании в глаза или на кожу промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу.

## **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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)</b>		
<b>ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА</b>		
	<b>Resfoam 1 КМ</b>	<b>Resfoam 1 КМ АКС</b>
Удельная плотность (г/см <sup>3</sup> ):	1,18 при +20°C	1,21
Цвет:	Тёмно-коричневый/красноватый	Красноватый

Вязкость (при +5°C) (мПа*с):	700±50	25±5		
Вязкость (при +10°C) (мПа*с):	430±5	25±5		
Вязкость (при +15°C) (мПа*с):	380±50	25±5		
Вязкость (при +23°C) (мПа*с):	200±30	25±5		
Классификация опасности в соответствии с ЕС 99/45:	Вреден. Рекомендуется тщательно ознакомиться с инструкцией по применению и информацией в Паспорте безопасности материала.			
Хранение:	6 месяцев в оригинальной закрытой упаковке, защищать от влаги и хранить при температуре от +10°C до +30°C			
Таможенный код:	3909 50 90			
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ</b>				
Протекание реакции в зависимости от температуры при 10% добавке ускорителя:				
- температура	5°C	10°C	15°C	23°C
- начало реакции пенообразования, сек.	21	19	17	11
- конец реакции пенообразования, сек.	80	76	68	62
Протекание реакции в зависимости от температуры при 15% добавке ускорителя:				
- температура	5°C	10°C	15°C	23°C
- начало реакции пенообразования, сек.	18	15	12	8
- конец реакции пенообразования, сек.	62	50	48	41
Коэффициент расширения на открытом воздухе:	40-60			
Геометрическая стабильность:	Да			



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

**ЗАО «МАПЕИ».** Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3  
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru

