



Resfoam 1 KM

Ultra fluid, one-component polyurethane injection resin with adjustable reaction times, for waterproofing structures, grounds and rocks subject to intense water seepage



Супержидкая, однокомпонентная полиуретановая смола для инжектирования с регулируемым временем твердения для гидроизоляции конструкций, грунтов и оснований, подверженных интенсивным протечкам.

Где использовать

- 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, приготовленного по рецептуре исследовательского центра Mapei.

Перед использованием состава необходимо смешать **Resfoam 1 KM** с **Resfoam 1 KM AKS** (акселератор) в пропорции от 5 до 20% веса смолы в соответствии с требуемым для работы временем реакции.

После смешивания с акселератором и при условии отсутствия воды **Resfoam 1 KM** необходимо использовать в течении 1 часа.

В течении «срока жизни» **Resfoam 1 KM** необходимо инжектировать 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 KM** проникает в трещины размером до сотых долей микрона и может герметизировать их даже при наличии протечек воды.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

Resfoam 1 KM

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

Для полной консолидации инжектируемого 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. (Для проведения работ требуется спецоборудование).*

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Герметизация трещин инжектированием

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 инжектировать воду до введения **Resfoam 1 KM**. Если протечки имеют место, обычные металлические или пластиковые трубки можно закрепить с помощью **Lamposilex**.

Приготовление и инжектирование состава

Resfoam 1 KM смешивается непосредственно в банке (заводская упаковка*) с 10% акселератора **Resfoam 1 KM AKS** (20%, если необходимо существенно ускорить реакцию). После перемешивания, в отсутствие влаги или воды, состав остается годным к инжектированию 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 KM** не защитить от влаги, то на поверхности может образоваться тонкая пленка (в течение 30 минут после готовности состава). Однако, это не препятствует использованию состава.

Инжектируйте **Resfoam 1 KM** непосредственно в трещину. **Resfoam 1 KM** 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 KM** продолжает проникать в трещины не увеличиваясь в объеме.

*- примечания переводчика

Консолидация оснований и скалистых грунтов

Состав должен быть приготовлен аналогично как для инжектирования трещин в бетонных конструкциях. В процессе инжектирования, после контакта **Resfoam 1 KM** с водой, увеличиваясь в объеме, он увеличивает давление на гранулы основания, тем самым уплотняя их. Как следствие этого происходит формирование водонепроницаемого слоя из полиуретана, разного по толщине, но устойчивого во времени.

Очистка

Инструменты, используемые для инъекции (насос и трубки) необходимо промыть минеральным маслом или специальным растворителем, не содержащим воду и загрязнения.

РАСХОД

На открытом воздухе при смешивании 1 кг Resfoam 1 KM с 0,1 кг Resfoam 1 KM AKS и добавлением 0,1 л воды получаем 50 л пены.

УПАКОВКА

Resfoam 1 KM (смола): 10кг
металлические банки.

Resfoam 1 KM AKS (акселератор): 1кг
пластиковые банки.

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Resfoam 1 KM содержит вредные при попадании в дыхательные пути дифенилметановые ди-изоцианиды. Это вызывает раздражение глаз, респираторной системы и кожи. Рекомендуется использовать защитные очки для глаз и перчатки для рук при приготовлении и применении состава. Применяйте состав только в хорошо вентилируемом помещении, тем самым вы сможете защитить респираторную систему. В случае попадания в глаза или на кожу смойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Resfoam-1 KM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Resfoam 1 KM (смола)	Resfoam 1 KM AKS
Удельный вес (гр/куб.см)	1,18 при +20 С	1,21
Цвет	Темнокоричневый/красный	красный
Вязкость при 5 С (мпа*s)	700+50	25+5
Вязкость при 10 С (мпа*s)	430+50	25+5
Вязкость при 5 С (мпа*s)	380+50	25+5
Вязкость при 23 С (мпа*s)	200+30	25+5
Опасность для здоровья по ЕС 99/45	Опасно. Рекомендуется внимательно изучить инструкции по применению и технике безопасности.	
Условия хранения	6 месяцев в ненарушенной заводской упаковке в сухом месте при температуре от 10 до 30 С.	
Код ТН ВЭД	3909 50 90	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИМЕНЕНИЯ

Протекание реакции в зависимости от температуры при 10% добавке акселератора: -температура: -начало реакции пенообразования, сек: -конец реакции пенообразования, сек:	5 С	10 С	15 С	23 С
	21	19	17	11
	80	76	68	62
Протекание реакции в зависимости от температуры при 15% добавке акселератора: -температура: -начало реакции пенообразования, сек: -конец реакции пенообразования, сек:	5 С	10 С	15 С	23 С
	18	15	12	8
	62	50	48	41
Коэффициент расширения на открытом воздухе	40-60			
Геометрическая стабильность	Да			

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом описании соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеприведенная информация должна восприниматься только как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением. По этой причине, любой, кто намеревается использовать данную продукцию должен убедиться заранее, что она подходит для предполагаемого применения. В любом случае, потребитель один полностью отвечает за любые последствия от применения данной продукции. (Это предупреждение теряет силу при наличии у потребителя результатов испытаний данной продукции на соответствие ГОСТам и/или другим нормативным документам.)*

*- примечание переводчика.

