

Resfoam 1K-M

Однокомпонентная полиуретановая смола с очень низкой вязкостью для инъектирования, с регулируемым временем реакции 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 горных пород, подверженных течи воды.
- Гидроизоляция проницаемых насыщенных водой грунтов.

Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция туннелей от протечек воды через трещины, холодные швы или стыки облицовочного камня.
- Гидроизоляция водоемов (искусственных) или гидросооружений от протечек воды через рабочие швы или трещины.
- Ремонт 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 1K-M — 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 1K-M** необходимо смешать с **Resfoam 1K-M AKS** (ускоритель) в пропорции от 1 до 5% по весу смолы в соответствии с требуемым для работы временем реакции. После смешивания с ускорителем и при условии отсутствия влажности жизнеспособность **Resfoam 1K-M** составляет примерно 1 час. В течение рабочего времени **Resfoam 1K-M** необходимо инъектировать через пакеры в конструкцию, требующую гидроизоляции, при помощи поршневого или мембранного насосов для однокомпонентных продуктов. Когда смола вступает в реакцию с водой, образуется полужесткая водонепроницаемая полиуретановая пена. Вследствие высокой текучести **Resfoam 1K-M** проникает в трещины шириной приблизительно от ста микрон и может герметизировать их даже при наличии течи воды. Через 40-80 секунд после инъектирования (зависит от температуры и количества добавленного акселератора) **Resfoam 1K-M** полностью гидроизолирует обработанную поверхность. **Resfoam 1K-M** отвечает требованиям EN 1504-9 («*Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия*») и минимальным требованиям EN 1504-6 («*Инъектирование бетона*»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для консолидации трещин в бетонных конструкциях, не подверженных в момент инъектирования протечкам воды или сильной влажности, используйте **Epojet** — жидкую эпоксидную смолу.

В случае протечек под высоким давлением необходимо увеличить дозировку ускорителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	Resfoam 1 K-M (смола)	Resfoam 1 K-M AKS (ускоритель)
Плотность (г/см ³):	1,21 при +20°C	1,10 при +20°C
Цвет:	Темно-коричневый	Янтарный
Вязкость по Брукфилду RV (при +23°C) (мПа·с) (№1 – 100 об./мин.):	54 ± 10	25 ± 5
Коэффициент расширения на открытом воздухе:	40-60	

Resfoam 1K-M AKS до 10% от веса смолы и, в любом случае, попытаться снизить давление (хотя бы кратковременно) непосредственно на момент инъектирования.

Для структурной консолидации инъектируемого элемента предпочтительнее использовать **Foamjet F** или **Foamjet T** — двухкомпонентные полиуретановые смолы для консолидации трещин в бетоне и горных породах, подверженных протечкам, с образованием (в результате реакции) очень прочной пены.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Герметизация трещин инъектированием

Установка пакеров:

Проделайте отверстия по бокам трещины, в шахматном порядке. Размер отверстий должен соответствовать диаметру используемых пакеров. Разжимные пакеры с обратными клапанами легко фиксируются в отверстиях закручиванием.

При отсутствии протечек воды можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром около 10 мм, которые необходимо закрепить составом **Adesilex PG1**. Тем не менее, необходимо провести инъектирование воды перед инъектированием **Resfoam 1KM** для обеспечения реакции расширения. В присутствии небольших протечек воды можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром около 10 мм, которые необходимо закрепить с помощью **Lamposilex**.

Приготовление и инъектирование состава

Resfoam 1K-M смешивается непосредственно в заводской канистре с 5% ускорителя **Resfoam 1 KM AKS** (10% при необходимости существенно ускорить

реакцию). После перемешивания, в отсутствие влаги или воды, состав остается пригодным для инъектирования в течение примерно 1 часа (закройте канистру с составом крышкой, чтобы не допустить контакта состава с влагой, содержащейся в воздухе).

ВНИМАНИЕ: Если после смешивания с акселератором **Resfoam 1K-M** не защитить от влаги, то на поверхности может образоваться тонкая пленка (в течение 30 минут после приготовления состава). Однако это не препятствует использованию состава.

Инъектируйте **Resfoam 1K-M**

последовательно в трещину.

Resfoam 1K-M 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 1K-M** продолжает проникать в трещины, не увеличиваясь в объеме.

Консолидация грунтов и горных пород

Состав необходимо приготовить тем же способом, как для инъектирования трещин в бетонных конструкциях. В процессе инъектирования при контакте с водой **Resfoam 1 KM** увеличивается в объеме. Это вызывает небольшое давление на гранулы грунта, тем самым уплотняя его. Как следствие, формируется водонепроницаемый полиуретановый слой, который варьируется по толщине и окончательно консолидирует инъектируемый материал.

Очистка

Инструменты, используемые для инъектирования (насос и шланги) следует

промыть минеральным маслом или специальными растворителями без содержания воды и загрязнений.

РАСХОД

На открытом воздухе при смешивании 1 кг **Resfoam 1K-M** + 0,1 кг **Resfoam 1K-M AKS** + 0,1 л воды получается 50 л расширяющейся пены.

УПАКОВКА

Resfoam 1K-M (смола): пластиковые канистры по 20 кг.

Resfoam 1K-M AKS (ускоритель): пластмассовые емкости по 1 кг.

ХРАНЕНИЕ

Resfoam 1 KM можно хранить в течении 12 месяцев в сухом защищенном месте в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +10°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Resfoam 1K-M раздражает глаза, кожу и дыхательную систему. Он также может вызвать необратимое повреждение при длительном использовании и сенсбилизацию, если попадет на кожу людей, чувствительных к изоцианатам. В случае использования при температуре выше + 60°C материал может выделять пары, способные вызвать сенсбилизацию при вдыхании. При недомогании обратитесь за медицинской помощью. Во время использования носите защитную одежду, перчатки и очки, защищайте дыхательные пути с помощью маски и всегда работайте в хорошо проветриваемых помещениях. Если материал попал в глаза или на кожу, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу. Для получения дополнительной информации о безопасном использовании материала, пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией паспорта безопасности.

МАТЕРИАЛ ТОЛЬКО 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 последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



**Resfoam
1K-M**



www.utt-mapei.com



Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

2004-11-2019 (RUS)