

Resfoam 1 KM

Сверх жидкая, однокомпонентная полиуретановая инъекционная смола с регулируемым временем реакции, для гидроизоляции конструкций, грунтов и горных пород, подверженных интенсивным протечкам воды

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидроизоляция бетонных конструкций и трещин в кладочных конструкциях, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением.
- Гидроизоляция горных пород подверженных инфильтрации воды.
- Гидроизоляция водонасыщенных грунтов.

Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция туннелей, подверженных протечкам воды через трещины или холодные стыки облицовочного камня.
- Гидроизоляция водоемов (искусственных) или гидросооружений, где присутствуют протечки воды через рабочие швы или трещины.
- Восстановление 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 это однокомпонентная полиуретановая смола, без содержания галогенов, состоящая из смеси изоцианидов, специальных добавок и акселератора, изготовленная 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 1 до 5% 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 один час.

В течение времени жизни, **Resfoam 1 KM** необходимо инъектировать через специальные

пакеры в конструкцию, требующей 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 нескольких сот микронов и может герметизировать их даже при наличии протечек воды.

После схватывания, через 40-80 секунд, в зависимости от температуры и количества добавленного акселератора, **Resfoam 1 КМ** полностью гидроизолирует обработанную поверхность.

Resfoam 1 КМ отвечает требованиям, установленные стандартом EN 1504-9 (*«Производство и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций – Значения, требования, контроль качества и оценка соответствия – Основные принципы применения продукции»*) и минимальных требованиях, заявленных в EN 1504-5 (*«Инъектирование бетона»*).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для консолидации треснувших бетонных конструкций, не подверженных в момент инъектирования протечкам воды или сильной влажности, используйте **Epojet** эпоксидную текучую смолу.

В случае протечек под высоким давлением необходимо увеличить дозировку ускорителя **Resfoam 1 КМ АКС** до 10% от веса смолы, и в любом случае, попытаться снизить давление (хотя бы кратковременно) непосредственно на момент инъектирования продукта.

Для структурной консолидации инжецируемого 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 жесткой 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 закрепляются в отверстиях, затягиванием гаечным ключом.

При отсутствии протечек воды, можно использовать трубки из меди, стали или ПВХ, диаметром около 10 мм, закрепляя их при помощи состава **Adesilex PG1**. Тем не менее, необходимо провести инъектирование воды перед инъектированием **Resfoam 1 КМ** для обеспечения реакции расширения.

В присутствии небольших протечек воды, можно использовать обычные металлические или пластиковые трубки диаметром примерно 10 мм, которые необходимо закрепить с помощью **Lamposilex**.

Приготовление и инъектирование состава

Resfoam 1 КМ смешивается непосредственно в заводской канистре с 5% ускорителя **Resfoam 1 КМ АКС** (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).

Примечание: *если после смешивания с акселератором **Resfoam 1 КМ** не защитить от влаги, то на поверхности может образоваться тонкая пленка (в течение 30 минут после приготовления состава). Тем не менее, это не препятствует использованию состава.*

Инъектируйте **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), загерметизирует трещину и заблокирует протечки воды.

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

Консолидация грунтов и горных пород

Продукт необходимо приготовить тем же способом, как для инъектирования трещин в бетонных конструкциях. Во время инъектирования и при контакте **Resfoam 1 КМ** с водой он увеличивается в объёме. Это вызывает небольшое давление на текстуру грунта, тем самым уплотняя его. Как следствие, формируется водонепроницаемый полиуретановый слой из полиуретана, который варьируется по толщине, и постоянно уплотняет инъектируемый материал.

Очистка

Инструменты, используемые для инъектирования (насос и шланги), необходимо очищать при помощи минерального масла или специальных растворителей, без содержания воды и примесей.

РАСХОД

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

УПАКОВКА

Resfoam 1 КМ (смола): пластиковые канистры по 20 кг.

Resfoam 1 КМ АКС (ускоритель): пластиковые бутылки по 1 кг.

ХРАНЕНИЕ

Resfoam 1 КМ можно хранить в течении 6 месяцев в сухом закрытом месте в оригинальной герметичной упаковке при температуре от +10°C до +30°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Resfoam 1 КМ является опасным и может вызывать необратимые повреждения. Материал также оказывает раздражающее действие у лиц с предрасположенной аллергической реакцией при вдыхании, а также при попадании на кожу.

Рекомендуется использовать защитную одежду, очки и перчатки во время приготовления и нанесения материала. Проводите работы только в хорошо проветриваемых помещениях. При попадании в глаза или на кожу промойте большим количеством чистой воды и обратитесь за медицинской помощью.

Подробная информация о безопасном применении нашей продукции указана в последней версии Паспорта Безопасности материала.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА		
	Resfoam 1 КМ (смола)	Resfoam 1 КМ АКС
Плотность (г/см ³):	1,21 при +20°C	1,10 при +20°C
Цвет:	тёмно-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	