



Foamjet F

Двухкомпонентная полиуретановая пена повышенной консистенции со сверхбыстрым схватыванием для скрепления и гидроизоляции конструкций в условиях доступа значительного количества воды



ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Скрепление каменной кладки, подверженной воздействию воды
- Сцепление насыщенного водой грунта
- Гидроизоляция бетонных конструкций и трещин в стенах, подверженных воздействию воды, а также под давлением
- Заделка бетонных конструкций и трещин в стенах также в присутствии воды или повышенной влажности.

Некоторые примеры применения

- Гидроизоляция туннелей, подверженных воздействию воды под значительным давлением через образующиеся трещины или между каменной кладкой.
- Гидроизоляция шахт и гидротехнических конструкций, в которых наблюдается утечка воды через технологические соединения или трещины.
- Заделка трещин в дамбах, каналах и гидроизоляционных перегородках, постоянно погруженных в воду.
- Заделка трещин в полах и кладке, подверженных воздействию воды или влаги.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Foamjet F представляет собой двухкомпонентную полиуретановую пену без содержания галогенов, состоящую из:

Foamjet F часть А – комбинации смеси полиэфиров и специальных добавок – и **Foamjet F** часть В – полиизоцианата на основе дифенилметандиизоцианата. После смешивания вышеуказанных компонентов в соотношении 1:1 по объему при помощи специального насоса **Foamjet F** образует полиуретановую пену повышенной прочности.

Благодаря своей повышенной текучести **Foamjet F** может также проникать в трещины толщиной около 100 мкм и заделывать их даже в условиях воздействия воды.

По окончании процесса схватывания, занимающего 45-70 секунд в зависимости от температуры, **Foamjet F** образует полностью водонепроницаемую защиту и обеспечивает прочное скрепление обработанных поверхностей.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Хотя **Foamjet F** также подходит для скрепления треснутого бетона без воздействия воды или повышенной влажности при введении продукции, рекомендуется заменять его на жидкую эпоксидную смолу **Epojet**, если быстрое затвердевание не нужно.

В условиях поступления воды под давлением рекомендуется использовать двухкомпонентную полиуретановую пену повышенной консистенции **Foamjet T**, обладающую большей устойчивостью к отслаиванию под воздействием воды.

Влияние температуры на время затвердевания **Foamjet F** следующее: при температурах ниже +15 °С время схватывания становится дольше. В связи с этим рекомендуется получить дополнительную информацию у нашей технической службы перед использованием пены для заделки конструкций, находящихся в условиях доступа значительного количества воды под давлением.

ПРОЦЕДУРА ПРИМЕНЕНИЯ

Заделка трещин впрыскиванием

Выбор места впрыскивания

Проделайте отверстия по краям трещины. Размер отверстий должен соответствовать диаметру используемых нагнетателей.

Расширительные нагнетатели с обратными клапанами легко закрепляются на стенках отверстий.

При отсутствии доступа воды можно использовать трубки нагнетателей из меди, стали или ПВХ диаметром около 10 мм, закрепляя их при помощи состава **Ade-silex PG1**.

Подготовка и введение

Два компонента, входящие в состав пены **Foamjet F**, а именно, **Foamjet F** часть А и **Foamjet F** часть В, смешанные в соотношении 1:1 по объему, необходимо подавать отдельно насосами на форсунку нагнетателя, где будет происходить их смешивание червячным винтом.

После смешивания **Foamjet F** необходимо равномерно вводить в трещину.

После первого контакта с водой **Foamjet F** увеличивается в объеме и образует полиуретановую пену, заполняющую щели и предотвращающую проникновение воды.

В отсутствие воды **Foamjet T** затвердевает без увеличения в объеме и быстро заделывает трещину.

Скрепление грунта и камней

Продукт готовят с использованием того же насоса, что и при приготовлении смеси для заделывания щелей.

При введении и контакте с водой **Foamjet F** увеличивается в объеме. После этого поступающая в камни или грунт смола затвердевает без образования пены, поскольку нет контакта с водой, и спрессовывает пористый материал во внутренних слоях.

В результате этого образуется полиуретановый водонепроницаемый слой раз-

личной толщины, который связывает материал.

Меры предосторожности при применении

При подготовке смеси и применении продукции рекомендуется носить защитные маски, перчатки и очки.

При попадании вещества на кожу или в глаза необходимо тщательно смыть его водой и обратиться к врачу.

Использовать продукцию разрешается только в хорошо вентилируемых помещениях, при этом необходимо носить респираторы.

В случае каких-либо чрезвычайных происшествий, связанных с травматизмом, необходимо обратиться к врачу.

Очистка

Очищать нагнетательное оборудование (насос и трубы) после использования необходимо при помощи минерального масла без воды и примесей.

НОРМА РАСХОДА

- В отсутствие воды: около 1,1 кг смеси (часть А + часть В).
- В присутствии воды: около 0,3 кг смеси (часть А + часть В).

УПАКОВКА

В упаковке массой 22,5 кг содержится:

- 10,2 кг части А (10 л)
- 12,3 кг части В (10 л)

ХРАНЕНИЕ

Хранить в закрытом сухом месте в заводских герметичных упаковках при температуре от + 10 до + 30 °С.

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хотя технические характеристики и рекомендации, приведенные в данном описании продукции, соответствуют нашим собственным знаниям и опыту, всю вышеприведенную информацию необходимо в любом случае рассматривать исключительно как общее руководство, нуждающееся в проверке посредством долгосрочного практического применения. Поэтому перед использованием данной продукции необходимо убедиться, что она подходит для планируемого варианта использования. В любом случае пользователь несет полную ответственность за любые возможные последствия, связанные с использованием данной продукции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**

	Часть А	Часть В
Цвет	Светло-желтый	Темно-коричневый
Состояние	Жидкость	Жидкость
Плотность, кг/л при +25 °С	1,030	1,230
Консистенция при +15 °С	550 ± 50 МПа·с	550 ± 50 МПа·с
Консистенция при +25 °С	290 ± 30 МПа·с	200 ± 40 МПа·с
Хранение	6 месяцев в заводской герметичной упаковке с защитой от влаги при температурах от + 10 до + 30 °С.	
Классификация опасности по ЕЕС 88/379	Часть В опасна при вдыхании, вызывает раздражение глаз, дыхательных путей и кожи. Может вызвать неприятные ощущения при вдыхании и попадании на кожу. Избегать вдыхания паров или распыленных частиц. Носить защитную одежду и перчатки. При попадании на кожу и т.п. с последующим недомоганием немедленно обратиться к врачу (по возможности показать ему этикетку с информацией о веществе).	
Таможенная классификация	3909 50 90	

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Соотношение смеси:	Часть А : часть В = 1 : 1 (по объему)	
Реакция в отсутствие воды:		
- начало реакции при +15 °С	1 мин 10 сек ± 5 сек	
- начало реакции при +25 °С	45 сек ± 5 сек	
- завершение реакции при +15 °С	1 мин 11 сек ± 5 сек	
- завершение реакции при +25 °С	46 сек ± 5 сек	
- время затвердевания при +15 °С	15 мин ± 60 сек	
- время затвердевания при +25 °С	8 мин ± 60 сек	
- коэффициент пенообразования при +15 °С	1	
- коэффициент пенообразования при +25 °С	1	
(*) Реакция в присутствии воды:		
- начало реакции при +15 °С	1 мин 20 сек ± 105 сек	
- начало реакции при +25 °С	50 сек ± 10 сек	
- завершение реакции при +15 °С	3 мин 10 сек ± 10 сек	
- завершение реакции при +25 °С	1 мин 40 сек ± 10 сек	
- время затвердевания при +15 °С	8 мин ± 60 сек	
- время затвердевания при +25 °С	5 мин ± 60 сек	
- коэффициент пенообразования при +15 °С	ок. 3	
- коэффициент пенообразования при +25 °С	ок. 3	

(*) 100 л воды добавляются к 50 л части А и 50 л части В после смешивания в течение 10 сек.

Данная информация относится к лабораторным испытаниям, поэтому реальные значения могут меняться в зависимости от условий на месте использования.

Foamjet F



Мы строим будущее



346-2-2001