



МареPUR Universal Foam M МареPUR Universal Foam G

Однокомпонентные расширяющиеся полиуретановые пены для заполнения пустот, звуко- и теплоизоляционных работ



НАЗНАЧЕНИЕ

МареPUR Universal Foam M и МареPUR Universal Foam G используются для заполнения, герметизации и изоляции щелей и отверстий между конструктивными элементами и фурнитурой, которые применяются в строительстве и инженерных системах.

Примеры использования

- Термо- и звукоизоляция дверных и оконных рам, роллет.
- Заполнение и изоляция щелей между разными типами строительных материалов.
- Локальная фиксация несущего каркаса для дверной и оконной гарнитуры.
- Заполнение и герметизация зазоров между несущим каркасом и стенами, несущим каркасом и фурнитурой при монтаже дверей и окон.
- Изоляция проходных труб систем обогрева, кондиционирования и охлаждения.
- Заполнение и изоляция конструктивных щелей и отверстий на кровлях и плоских кровлях.
- Заполнение и изоляция конструктивных щелей и отверстий, которые применяются для изоляционных систем облицовки.
- Приклеивание закладных электрических деталей, например, прокладки кабеля и монтажной коробки, в том числе в гипсокартонных стенах.

- Изоляция опалубки для гарантии ее герметичности при выливании бетона.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МареPUR Universal Foam M – однокомпонентная расширяющаяся пена в аэрозольном баллоне под давлением с рукояткой для ручного нанесения, а **МареPUR Universal Foam G** - однокомпонентная расширяющаяся пена в аэрозольном баллоне под давлением, которую можно наносить посредством специального пистолета **МареPUR Gun Standard**. Оба материала относятся к однокомпонентным расширяющимся пенам, которые состоят из смеси полиуретановых преполимеров, пенообразующих веществ и специальных добавок. Материал не содержит фреона, который может повредить слой озона. Выдавленный материал расширяется под воздействием влажности воздуха и быстро твердеет, формируя прочную структуру с закрытыми порами с отличными механическими характеристиками и высокими свойствами термо- и звукоизоляции.

МареPUR Universal Foam M и **МареPUR Universal Foam G** непроницаемые и стойкие к температурам от -40°C до $+90^{\circ}\text{C}$, влажности и старению. Оба типа пены обладают хорошей адгезией ко всем материалам, которые обычно используются в строительстве, например, кирпичная кладка, бетон, гипс, дерево, металл, стекло, пенополистирол, ПВХ и жесткий пенополиуретан, а также стойкие к образованию грибка и плесени. После отверждения **МареPUR Universal Foam M** и **МареPUR Universal Foam G** можно резать, шлифовать, полировать, сверлить, сглаживать цементными материалами и покрывать красками. Согласно немецкому стандарту

DIN 4102 материалы имеют группу горючести В3.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Ни один из вариантов материала (ручного нанесения или пистолетного типа) не обладает адгезией к полиэтилену, силикону или тефлону. Кроме того, после отверждения пену необходимо защитить от воздействия прямых солнечных лучей и предотвратить повреждение поверхности. Количество расширяемой пены зависит от размера и формы заполняемой пустоты или щели, количества влаги в основании, температуры баллона и от того, насколько хорошо перемешаны компоненты внутри баллона.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Поверхности, на которые наносится пена, должны быть очищены от пыли, следов жира, масла, любых незакрепленных или отслоившихся частиц. Защитите деликатные поверхности, которые граничат с зоной нанесения материала, при помощи малярной ленты, таким образом, предотвратив попадание материала на них.

Предварительная подготовка перед нанесением пены

Температура окружающей среды должна быть от +5°C до +30°C. Наилучшие характеристики пены (максимальное расширение и скорость твердения) достигаются в том случае, если баллон и содержимое имеют температуру от +20°C до +25°C.

Перед нанесением материала подержите баллон вверх дном и встряхните его в течение 30 секунд, чтоб тщательно взболтать содержимое баллона. Баллон необходимо встряхивать каждый раз, когда нанесение прерывается на длительное время, чтоб улучшить производительность и нанесение. Перед нанесением увлажните основания, распылив воду.

Нанесение пены MapePUR Universal Foam M (нанесение вручную)

Снимите защитный колпачок, вкрутите подающую трубку на распылительную насадку. Держите баллон вверх дном, направьте трубку к зоне, которую необходимо заполнить пеной, и надавите на рукоятку. Заполняйте пеной участок, начиная с самого нижнего и глубокого участка, двигаясь вверх, пока отверстие не будет заполнено на 50-60% своего объема. Отверстие заполнится полностью, когда материал расширится.

MapePUR Universal Foam G (нанесение пистолетом)

Прикрутите баллон к переходнику для MapePUR Gun Standard, используя кольцо с внутренней резьбой. Направьте трубку к зоне, которую необходимо заполнить пеной, и нажмите на пусковой механизм. Количество пены, которым заполняется отверстие, можно регулировать при помощи подающего винта, размещенного с тыльной части пистолета, а также нажатием на пусковой механизм.

Заполняйте пеной участок, начиная с самого нижнего и глубокого участка, двигаясь вверх, пока отверстие не будет заполнено на 50-60% своего объема. Отверстие заполнится полностью, когда материал расширится.

Если баллон **MapePUR Universal Foam G** закончился, его сразу же необходимо заменить новым; перед применением его необходимо тщательно встряхнуть, чтоб предотвратить схватывание пены внутри пистолета.

Для заполнения отверстий большого размера (более 5 см в ширину) рекомендуется нанести несколько слоев материала; прежде, чем наносить следующий слой, необходимо подождать, пока расширится предыдущий.

Сразу же после нанесения материала рекомендуется распылить воду на пену, чтоб получить лучшую производительность и оптимальную полимеризацию.

После отверждения материала излишки пены можно резать, шлифовать, полировать, сверлить, сглаживать цементными материалами или покрывать красками.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПЕРЕД, ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

Если используется только часть баллона **MapePUR Universal Foam M** (баллон с рукояткой), рекомендуется держать баллон вертикально, блокируя конечную часть подающей трубки путем ее загиба, таким образом, пена не отвердеет, и это позволит использовать материал позже. Если подающая трубка забилась отвердевшей пеной, ее следует заменить новой.

Если используется только часть баллона **MapePUR Universal Foam G** (нанесение пистолетом), рекомендуется оставить баллон, закрепленный к **MapePUR Gun Standard**, закрыть клапан регулирования расхода, что позволяет таким образом хранить материал до нескольких недель. Если работа прерывается на более длительное время, наоборот, рекомендуется открутить баллон от **MapePUR Gun Standard** и очистить его при помощи **MapePUR Cleaner**. Для того чтоб очистить пистолет, прикрутите баллон **MapePUR Cleaner** к кольцу пистолета **MapePUR Gun Standard** и распыляйте очиститель в течение нескольких секунд, пока остатки пены полностью не удалятся из пистолета. **MapePUR Cleaner**, использованный для очистки, утилизировать необходимо с надлежащей осторожностью.

В случае частичного использования материала (**MapePUR Universal Foam M** или **MapePUR Universal Foam G**) храните баллон в вертикальном положении. Перед повторным применением встряхните материал в течение 30 секунд, как описано ранее.

MapePUR Universal Foam M и **MapePUR Universal Foam G** находятся в баллонах под давлением, следовательно, их нельзя подвергать прямым солнечным лучам или температурам выше +50°C.



Заполнение зазора между оконной рамой и стеной



Заполнение вентиляционного канала

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

	MapePUR Universal Foam M	MapePUR Universal Foam G	MapePUR Cleaner
Консистенция:	кремообразная		жидкая
Цвет:	желтая		прозрачный
Воспламеняемость:	да		да

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения:	от +5°C до +30°C	от +5°C до +30°C
Оптимальная температура баллона/содержимого:	от +20°C до +25°C	от +20°C до +25°C
Класс воспламеняемости (DIN 4102):	B3	

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время пленкообразования (при +23°C и отн. вл. 50%) (минуты):	5-10	
Температура эксплуатации:	от -40°C до +90°C	
Минимальное время выдержки перед срезанием отвердевшей пены (Ø 20 мм при +20°C и отн. вл. 60%):	25-30 мин	
Время полного отверждения (часы):	1½-5	
Свободное расширение (литры):	45	
Прочность на сжатие (Н/см²):	4,5	
Прочность при растяжении (Н/см²):	7,5	
Удлинение при разрыве (%):	25	
Плотность (кг/м³):	22	17
Усадка (через 24 часа при +20°C и отн. вл. 60%) (%):	1	
Адсорбция воды через 24 часа (%):	1	
Теплопроводность при +20°C (DIN 52612) (Вт/м•К):	0,039	0,036
Звукоизоляционная способность (EN 12354-3 или ISO 717-1) (дБ):	58	



Очистка пистолета для пены

MapePUR Universal Foam M
MapePUR Universal Foam G



Очистка

Свежую пену можно удалить, распылив **MapePUR Cleaner** на загрязненную поверхность. **MapePUR Cleaner** – материал на основе растворителя и при контакте может обесцветить поверхности. Рекомендуется выполнить предварительные тесты, чтоб проверить совместимость с обрабатываемыми основаниями. Отвердевшую пену можно удалить только механическим образом.

ВЫРАБОТКА

MapePUR Universal Foam M – до 45л*.
MapePUR Universal Foam G – до 45 л*.

* Свободное расширение при +20°C и отн. вл. 60%.

Выработка **MapePUR Universal Foam M** или **MapePUR Universal Foam G** зависит от внутреннего смешивания их компонентов, уровня влажности и температуры воздуха окружающей среды и баллона.

УПАКОВКА

MapePUR Universal Foam M: 600 мл и 750 мл баллон.
MapePUR Universal Foam G: 750 мл баллон.
MapePUR Cleaner: 500 мл баллон.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **MapePUR Universal Foam M** или **MapePUR Universal Foam G** составляет 18 месяцев при хранения в вертикальном положении в сухом защищенном месте в оригинальной герметично закрытой упаковке при температуре от +10°C до +25°C. Срок хранения **MapePUR Cleaner** составляет 18 месяцев в сухом защищенном месте в оригинальной герметично закрытой упаковке при температуре от +10°C до +25°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

MapePUR Universal Foam M и **MapePUR Universal Foam G** – высоковоспламеняющиеся материалы и содержатся в аэрозольных баллонах под давлением; рекомендуется хранить их вдали от открытого огня, искровых источников, избегать курения, предотвращать скопление электростатической энергии и работать в хорошо проветриваемых помещениях. Материалы оказывают раздражающее воздействие на кожу, глаза, органы дыхательной системы, могут

вызвать аллергическую реакцию при контакте с кожей и органами дыхательных путей у людей, предрасположенным к таким реакциям. Материалы могут вызвать необратимый вред в случае длительного использования. При нанесении рекомендуется использовать защитную одежду, перчатки и очки, защищать органы дыхательных путей маской и работать в хорошо проветриваемых помещениях. При контакте с глазами или кожей промойте сразу же обильным количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Не рекомендуется использовать данные материалы в присутствии женщин, кормящих грудью. **MapePUR Universal Foam M** и **MapePUR Universal Foam G** также опасны для водных организмов. Не утилизируйте эти материалы в окружающей среде. Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайте внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ