



# 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  $-40^{\circ}\text{C}$  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](http://www.mapei.com)

**Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

