



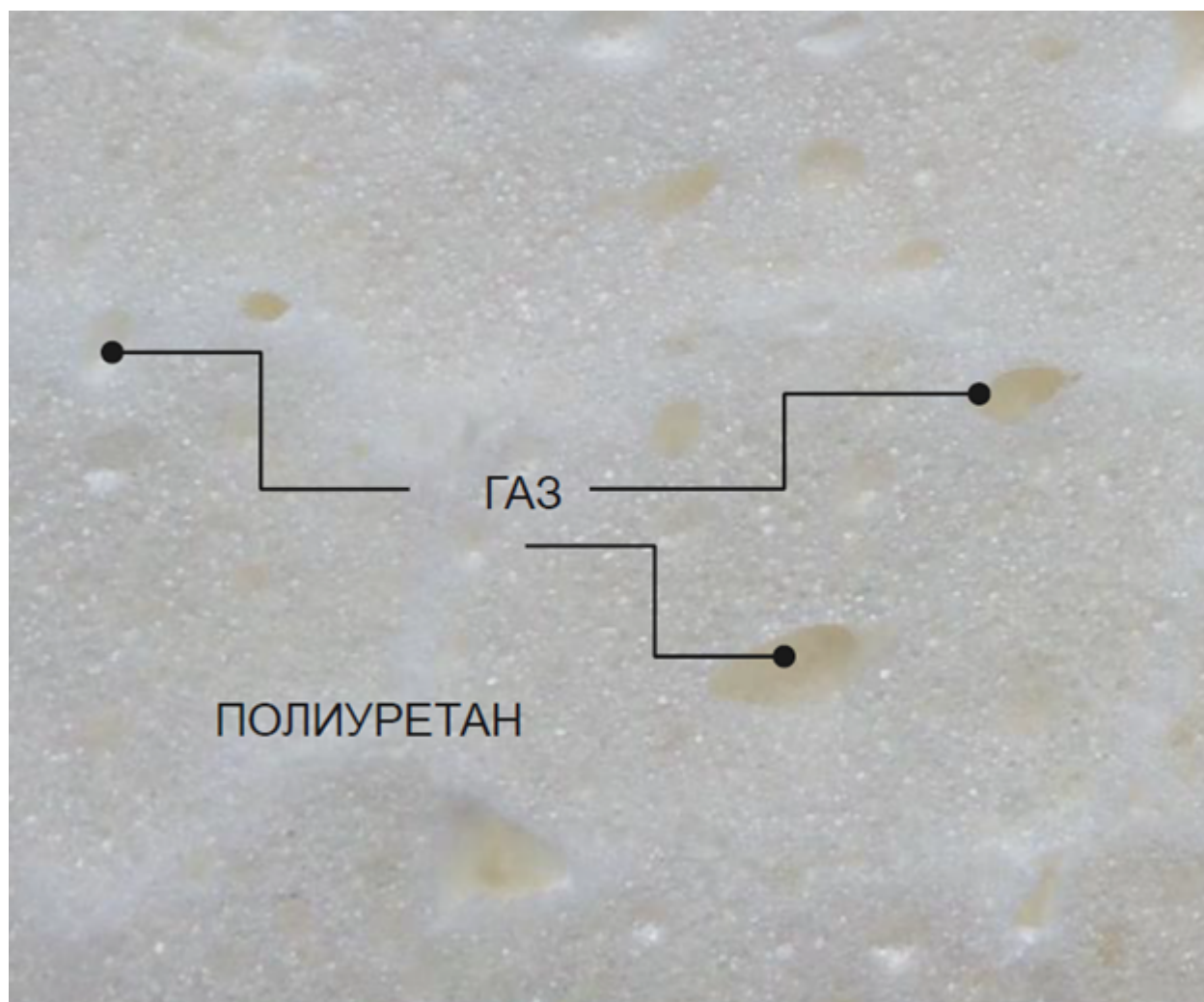
Исх. № 129859 - 15.12.2025/

Информационная статья от: 11.11.2024

Общие сведения о монтажных пенах

Общие сведения

Монтажная пена представляет собой газ, растворенный в жидком полиуретане, в результате чего получается вспененный полиуретан.



Область применения монтажной пены:

- тепло-звукоизоляция монтажных швов при установке оконных и дверных блоков;
- заполнение и уплотнение проемов и полостей;
- герметизация конструкции;
- термоизоляция конструкции;
- звукоизоляция конструкции;
- соединение конструктивных элементов.

Важно!

- 1. Продукт обладает слабой адгезией к полиэтилену, полипропилену, силикону и тефлону.**
- 2. При монтаже оконных рам и дверных коробок необходимо использовать механические крепления, так как пена не является крепежом.**
- 3. Пена на срезах впитывает воду.**
- 4. Пена разрушается под воздействием ультрафиолетового излучения.**

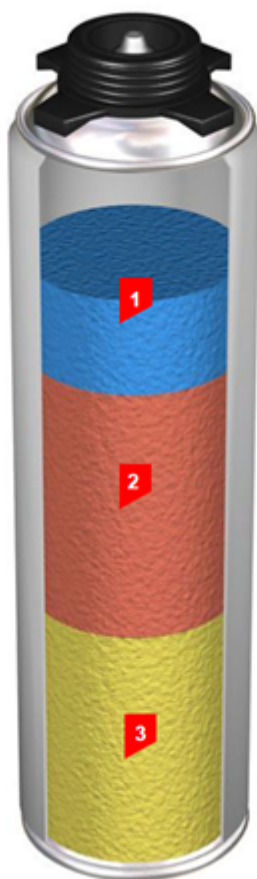
Состав

Монтажная пена поставляется в баллонах. Чаще всего применяется баллон Ø65 мм и объемом 1000 мл и весом около 140 г. Баллон сверху и снизу закрывается жестяными крышками. Вверху баллона имеется клапан, который может быть бытовым и профессиональным.

Бытовой клапан предполагает использование пены с поставляемым в комплекте дозатором, профессиональный клапан подразумевает применение специальных пистолетов для выработки содержимого баллона.

Монтажные пены состоят из трех частей:

1. смеси газов;
2. сжиженного газа;
3. жидкого преполимера.



Жидкий преполимер является основным компонентом.

Функции жидкого преполимера:

- дает итоговый объем пены;
- обеспечивает устойчивость формы и размеров пены, хорошую структуру ячеек;
- обеспечивает устойчивость к перепадам температур.

Функции сжиженного газа:

- растворяет жидкий преполимер;
- замедляет химическую реакцию в баллоне.

Функции смеси газов:

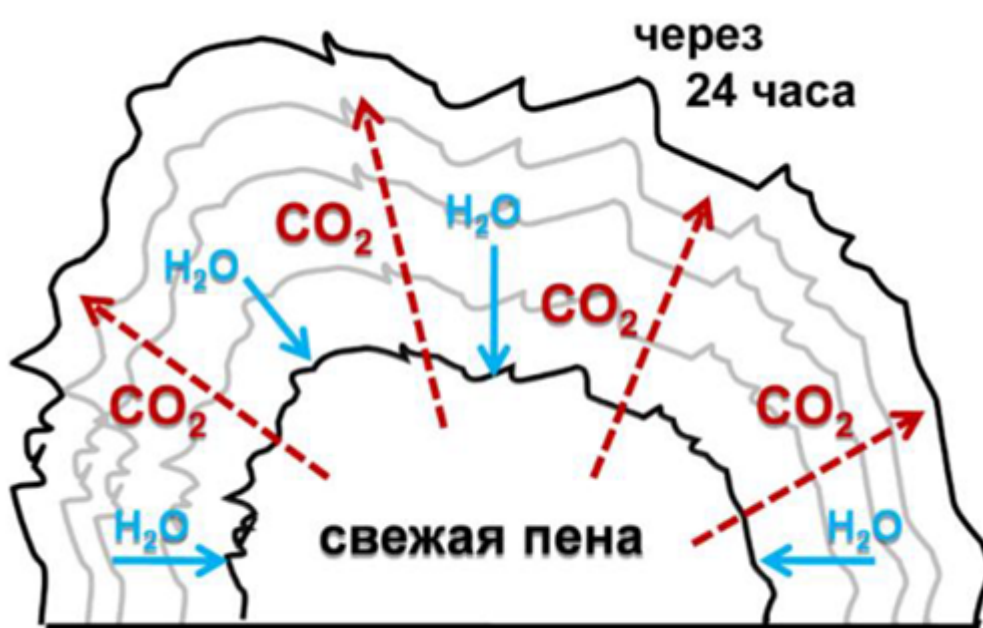
- обеспечивает давление в баллоне;
- вытесняет жидкую пену.

Что происходит с пеной после выпуска из баллона?

Перед выпуском пены из баллона необходимо предварительно потрясти баллон. При этом жидкий преполимер смешивается с растворителем, а сжиженный газ дает давление для выпуска содержимого из баллона.

При этом происходят следующие реакции:

- свежая пена поглощает из воздуха влагу;
- в результате реакция выделяет углекислый газ (CO_2) и тепло;
- пена прирастает в объеме в несколько раз (дает вторичное расширение) и полностью застывает через 24 часа.



Классификация полиуретановых пен

По составу:

- однокомпонентная - для отверждения необходима влага (влажность воздуха, увлажнение при помощи распылителя);
- двухкомпонентная - для отверждения не нуждается в наличии влаги.

По сезонности применения:

- летняя - применяется при температуре окружающей среды от $+5$ до $+35^\circ\text{C}$ и температуре

баллона от +15 до +35°C;

- зимняя - применяется при температуре окружающей среды от -18 до +35°C и температуре баллона от +15 до +35°C;
- всесезонная - для применения летом и зимой.

По способу применения:

- монтажная (бытовая) - выпуск из баллона осуществляется при помощи трубочки;
- профессиональная - выпуск из баллона осуществляется при помощи специального пистолета для пены.

По области применения:

- монтажная пена для тепло-звукоизоляции монтажных швов оконных и дверных блоков;
- монтажная пена для заполнения иных зазоров, щелей и пустот в зданиях и сооружениях.

Авторы статьи:

Михаил Золотарев

Специалист направления "Мастики и монтажные пены"

Анна Веретенникова

Технический специалист по направлению монтажные пены



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке