



Исх. № 172548 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 23.09.2024

Расход монтажной пены в м³ и л

Факторы, влияющие на расход монтажной пены

Геометрические размеры шва и точность измерений. Необходимо использовать рулетку, дальномер и др.

Также нужно учитывать строение поверхности, есть ли дефекты.

Работы на открытом воздухе. Температура и влажность напрямую влияют на выход пены из баллона и вторичное расширение.

Объем выхода из баллона. Это количество монтажной пены эвакуированной из аэрозольного баллона, указывается в литрах. Данный показатель можно найти в технических листах на конкретный продукт.

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 65 MAXIMUM всесезонная

Наименование показателя	Ед. изм.	Критерий	Значение	Метод испытания
Объем выхода из баллона	л	не более	65	СТО 72746455-3.6.9-2016
Время отлипа при (23±5) °С	мин	не более	10	СТО 72746455-3.6.9-2016
Время полной полимеризации	ч	не более	24	СТО 72746455-3.6.9-2016
Кажущаяся плотность монтажной пены	кг/м ³	не более	30	СТО 72746455-3.6.9-2016
Теплопроводность	Вт/м*К	не более	0,032	ГОСТ 7076-99
Разрушающее напряжение при растяжении	кН/м ²	не менее	80	ГОСТ 17370-2017 (ISO 1926:2009)
Прочность при сжатии при 10 % линейной деформации	кН/м ²	не менее	35	ГОСТ 17177-94

Методика расчета необходимого количества монтажной пены

- Необходимо измерить объем шва (длина, ширина, глубина), который необходимо заполнить, выразить в м³.
- Объем монтажного шва в литрах сравнить с выходом в литрах с одного баллона.
- Просчитать необходимое количество баллонов и прибавить 20%*.

* Так как выход в литрах производители измеряют в идеальных условиях, которые невозможно создать на объекте. Необходимо прибавить 20% к получившемуся количеству баллонов.

Пример расчета

1. Монтажный шов, размерами: ширина – 0,04 м, глубина – 0,08 м, длина – 6 м, следовательно, объем шва $= 0,04 \cdot 0,08 \cdot 6 = 0,0192 \text{ м}^3 = 19,2 \text{ дм}^3 = 19,2 \text{ л}$.
2. Нужно заполнить монтажной пеной 50 окон с такими же габаритами шва, получаем $- 19,2 \cdot 50 = 960 \text{ л}$ монтажной пены необходимо.
3. Например, баллон монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ 65 Maximum всесезонная, выход с одного баллона – 65 л, получается, что для заполнения 960 л нам нужно 15 баллонов $- 960/65 = 14,769 (15)$
4. Прибавляем к 15 баллонам +20% $- 15 + 15 \cdot 0,2 = 15 + 3 = 18$ баллонов монтажной пены.

Заключение

В данной статье мы узнали, что для заполнения монтажного шва 50 окон, указанных выше габаритов – необходимо 18 баллонов монтажной пены.

Надеемся, что данная статья была полезна и помогла разобраться сколько баллонов монтажной пены потребуется на м^3 шва.

Также рекомендуем ознакомиться с правилами применения монтажных пен [в статье](#).

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