



Исх. № 213614 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 13.12.2024

# Монтажная пена. Применение. Вопросы-ответы

## Общие вопросы

### Какая монтажная пена с самым малым вторичном расширением?

Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная 65 CONSTANT всесезонная имеет пониженное вторичное расширение.

Вторичное расширение также зависит от влажности: меньше влаги – меньше вторичное расширение. При переувлажнении «вторичка» будет больше, но есть большой риск усадки пены.

### Можно ли использовать бытовую пену для установки дверей, окон?

Нет. У бытовых монтажных пен большое вторичное расширение, что может привести к деформации конструкций.

### Как долго УФ-излучение может воздействовать на незащищенный шов монтажной пены с сохранением всех ее характеристик?

Рекомендуем защитить шов сразу после того, как провели срез излишков пены.

### Осталась зимняя пена на складе, температура сейчас на улице 15 градусов. Есть ли отличия при заливании зимней пеной от всесезонной при указанной температуре?

При положительных температурах рекомендуется применять всесезонные и летние монтажные пены. В зимних монтажных пенах больше растворителя (чтобы пена не замерзала зимой), за счет этого можно получить повышенную усадку.

### **Чем отличается зимняя пена от всесезонной?**

Основное отличие — температура окружающего воздуха при применении: зимние пены от -18 до +35 °C, всесезонные от -10 до +35 °C.

Любой тип пены перед применением должен быть выдержан 12 часов в теплом помещении. Зимние пены содержат специальные добавки, которые позволяют пене не замерзать и не становиться хрупкой при отрицательных температурах.

### **В чем отличие температурного режима использования монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонной от зимней?**

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная применяется при температуре от -10 до +35 °C. Температура баллона от +18 до +25 °C.

Пена монтажная профессиональная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL зимняя применяется при температуре от -18 до +35°C. Температура баллона от +18 °C до +25 °C.

### **Чем отличается бытовая пена от профессиональной?**

Отличие бытовой пены от профессиональной — в способе применения.

Баллоны с профессиональной пеной оснащены специальным клапаном под использование монтажного пистолета, бытовые имеют трубку-аппликатор для работы.

Есть отличие и в характеристиках пены: бытовая имеет более высокое вторичное расширение по сравнению с профессиональной.

### **Монтажные пены, примерное расширение в процентах?**

Для монтажных пен есть такое понятие как первичное и вторичное расширения.

Первичное расширение происходит сразу в момент выхода пены из баллона.

Вторичное расширение — это процесс, который начинается через некоторое время после выхода пены из баллона. Вторичное расширение происходит за счет газа, который выделяется в процессе реакции полимеризации. Такое расширение продолжается обычно в течение нескольких часов.

Чаще всего измеряется степень вторичного расширения. Для монтажных пен степень расширения составляет от 15 до 200% в зависимости от типа монтажной пены (бытовая или профессиональная), рецептуры и дополнительного увлажнения.

О разнице между расширениями монтажных пен уже писали в статье [Что означают понятия](#)

«первичное» и «вторичное» расширение пены?

**Пена монтажная огнестойкая. Почему в сертификате указано, что пена является легковоспламеняющейся, умеренногорючей и с высокодоымообразующей способностью, т.е. применение данного материала при строительстве жилых зданий запрещено?**

Монтажная пена ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая предназначена для тепло- и звукоизоляции монтажных швов при установке противопожарных металлических дверей, ворот, люков, клапанов и окон.

В сертификате указаны фактические свойства материала по характеристикам пожарной опасности. Этих свойств достаточно для обеспечения огнестойкости конструкций в пределах 240 минут согласно требованиям ГОСТ 30247-94 «Конструкции строительные. Методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции». Данные подтверждены сертификатом соответствия.

Применение этого материала при строительстве жилых зданий допускается. Ориентироваться необходимо на требуемые пределы огнестойкости конструкций, предъявляемые проектом.

**К каким поверхностям монтажные пены имеют слабую адгезию?**

Слабая адгезия монтажных пен проявляется к силикону, тефлону, полиэтилену, полипропилену.

**Какой должна быть температура окружающей среды при работе с монтажной пеной?**

Температура окружающей среды должна соответствовать рекомендациям, указанным производителем на баллоне. В настоящий момент в ассортименте монтажных пен есть продукты с температурой применения от -18 до +35 °С.

Оптимальные результаты достигаются при температуре окружающей среды и баллона от +15 до +25 °С.

**Что делать с избытком пены вокруг окон и дверей?**

Твердый избыток пены можно срезать ножом, пилой или аналогичным инструментом. Отходы пены не являются вредными, и их можно утилизировать с домашним мусором.

**Почему затвердевшую пену необходимо защищать от солнечного света?**

Полиуретановые монтажные пены очень чувствительны к воздействию УФ-излучения. Если

оставить монтажную пену под воздействием УФ, она очень быстро разрушится.

Чтобы предотвратить ее разрушение и продлить срок службы, монтажную пену необходимо защитить от УФ-излучения при помощи краски на водной основе, шпатлевки или специальных нащельников.

### **Можно ли использовать пены в качестве гидроизоляции труб?**

Пены особо не подвержены влиянию воды. Однако для гидроизоляции они не подходят. К тому же, при замерзании воды происходит расширение, что критично.

### **Какую температуру выдерживает зимняя пена ТЕХНОНИКОЛЬ?**

Ориентир по рабочим температурам для полиуретана (пена) от -40 до +70 °С. После того, как применили, далее температура не измеряется. Пена может применяться во всех климатических зонах.

### **Оказывает ли пена давление во время расширения и твердения?**

Да, во время расширения и твердения пена оказывает давление. Поэтому рекомендуется заполнять пустоты и щели не более чем на одну треть, использовать проставки и зажимы для предотвращения деформации слабых стенок соединений.

### **Из чего состоит монтажная пена?**

Монтажная пена — это пенополиуретановый герметик и смесь газа, растворенного в жидком полиуретане.

Внутри баллона **4 основных компонента**:

- 1.** Смесь газов, которые обеспечивают давление в баллоне и помогают вытеснять пену из него, а также замедляют химическую реакцию, тем самым увеличивая срок хранения.
- 2-3.** Изоцианатная и полиольная составляющие, между которыми протекает химическая реакция.
- 4.** Вспениватель, благодаря которому монтажная пена имеет пористую структуру.

### **Каковы основные технические характеристики монтажной пены?**

Основные параметры, на которые стоит обратить внимание перед выбором монтажной пены:

- теплопроводность,
- плотность,
- эластичность,
- выход в литрах,
- время полной полимеризации,
- время образования поверхностной пленки,
- время резки.

## Вопросы по теплостойкости

### Можно ли монтажную пену использовать для заполнения проемов в бане, щелей в парилке?

Если вопрос связан с температурой эксплуатации, то можно. Монтажные пены выдерживают температуру до 90 °С.

Для помещений с повышенной температурой, таких как парилка, рекомендуем использовать пену монтажную ТЕХНОНИКОЛЬ 240 PROFESSIONAL огнестойкая. Ее температура эксплуатации до 90 °С без потери свойств. Кратковременно выдерживает до 120 °С.

### Какая термоустойчивость у пены монтажной бытовой всесезонной?

Температура эксплуатации монтажных пен от -40 до +90 °С.

## Вопросы, связанные с утеплением

### Можно ли использовать пену ТЕХНОНИКОЛЬ 70 Professional в качестве сплошного утеплителя?

Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ 70 PROFESSIONAL всесезонная — это монтажная пена для заполнения проемов при строительно-монтажных работах. Не рекомендуется использовать ее как сплошной утеплитель.

Для применения в качестве утеплителя разработан продукт Напыляемый утеплитель ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER.

### На сколько идет расширение напыляемого утеплителя?

Данный показатель не нормируется. Итоговый показатель сильно зависит от параметров окружающей среды — температуры и влажности.

## **Напыляемый утеплитель. Сколько идет насадок в комплекте и почему нельзя найти пистолет под ваши насадки?**

В комплекте к напыляемому утеплителю ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER идет две насадки. На большинство монтажных пистолетов насадки подходят, но есть несколько моделей, которые не предназначены для дополнительных наконечников.

## **Какая толщина напыления утеплителя ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER? Какой расход утеплителя (на какое количество квадратных метров) хватает одного баллона?**

Необходимая толщина утепления задается расчетами и проектом. При толщине слоя 50 мм объем выхода напыляемого утеплителя ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER из одного баллона – 1 м<sup>2</sup>. Толщину можно регулировать в момент нанесения материала.

## **Вопросы по встряхиванию баллона**

### **Почему перед использованием необходимо встряхивать баллон?**

Встряхивать баллон нужно для того, чтобы компоненты качественно смешались до однородной массы, и пена выходила равномерно из баллона.

### **Может ли недостаточное встряхивание баллона неблагоприятно подействовать на пену?**

Некачественное перемешивание содержимого баллона перед применением приведет к плохому качеству пены, а именно, крупноячеистой структуре, наличию крупных пор и каверн и снижению объема выхода.

### **От чего зависит выход монтажной пены?**

Выход монтажной пены зависит от многих факторов:

- качества самого продукта,
- условий хранения,
- температуры и относительной влажности окружающей среды при применении
- температуры самого баллона,
- качественного перемешивания содержимого баллона перед нанесением.

## **Как можно удалить пятна монтажной пены?**

Свежую пену можно удалить специальным очистителем, например, очистителем монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER.

Твердую пену можно удалить только механическим путем.

## **При какой температуре можно достичь оптимальных результатов для монтажных пен?**

Оптимальные результаты достигаются при температуре окружающей среды и баллона от +15 до +25 °С.

## **Вопросы, связанные с монтажным пистолетом**

### **Можно ли оставлять наполовину использованный баллон присоединенным к пистолету?**

Да, можно!

**Важно! Для безопасного хранения пистолета и баллона, предохранительный винт на курке должен быть закручен плотно и без усилия.**

### **Нужно ли удалять избыток пены из адаптера?**

Хотя пистолеты-адаптеры изготавливают из неприлипающего материала, рекомендуется сразу удалять избыток пены очистителем.

### **Можно ли снять с пистолета не полностью использованный баллон с монтажной пеной?**

Снять с пистолета не полностью использованный баллон, а позднее применить – можно. Рекомендуем промыть пистолет с помощью очистителя монтажной пены и хранить его накрученным на очиститель.

**Автор статьи:**

Михаил Золотарев

Специалист направления "Мастики и монтажные пены"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке