



Исх. № 213614 - 07.12.2025/

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 м². 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