
Технические условия на полиуретановую монтажную пену

Настоящие технические условия распространяются на **полиуретановую монтажную пену (далее монтажная пена)**, применяется для герметизации и изоляции: заполнение трещин в холодных помещениях; трещин и щелей в кровельных материалах; пустот вокруг оконных и дверных коробок; пустот вокруг труб отопления, водопроводных труб, на стыках и изгибах.

Для склеивания: фиксация дверных и оконных блоков; закрепление изоляционных и утеплительных материалов на стенах, например, плитами пенопласта.

Для увеличения звукоизоляции при работе трубопроводов, кондиционеров или систем обогрева помещений; места примыкания вытяжек и кондиционеров, щели между трубами.

Обозначение продукции при ее заказе и в технической документации:

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» бытовая, всесезонная ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» бытовая, летняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, летняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, всесезонная ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, зимняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» бытовая, всесезонная ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» бытовая, летняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, летняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, всесезонная ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

Полиуретановая монтажная пена ТМ «XXX» профессиональная, зимняя ТУ 2254-001-XXXXXX-2015

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Монтажная пена должна изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

1. 1. Основные параметры и характеристики

1.1.1 Монтажная пена, в зависимости от марки, может использоваться при температуре согласно таблице 1, при условии, что **температура содержимого баллона не ниже плюс 15°С.**

1.1.2 Содержимое одного баллона дает после затвердевания до **50-65 литров готовой пены.** Объем выхода пены характеризуется количеством вещества, вышедшего из одного баллона, и его вспененностью, величина выхода пены сильно зависит от внешних условий, таких как температура баллона и окружающей среды, влажность, ветер. После затвердевания пену можно обрабатывать механическим путем (резать), а также красить, штукатурить и т.д.

Для увеличения звукоизоляции при работе трубопроводов, кондиционеров или систем обогрева помещений; места примыкания вытяжек и кондиционеров, щели между трубами.

1.1.3 Технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристики	Показатель
Консистенция	Стабильная тиксотропная пена
Механизм отверждения	Влажностная полимеризация
Образование поверхностной пленки	10 минут (при 20°С и отн. влажности 65%)
Вторичное расширение	Не более 20%
Прочность при сдвиге	не менее 250 кН/м2
Прочность при растяжении	не менее 80 кН/м2
Относительное удлинение при разрыве	не менее 9%

Характеристики	Показатель
Теплопроводность	0,036 Вт/м°C
Паропроницаемость	не более 0,022 мг/мч Па

1.2. Требования к сырью.

1.2.1 Материалы, используемые для монтажной пены, **должны иметь документ о качестве.**

1.2.2 Для изготовления монтажной пены должны применяться:

- **4,4 дифенилметандиизоцианат;**
- **полиольный компонент;**
- **углеводородный пропеллент;**
- **диметиловый эфир**

1.3. Упаковка, маркировка.

1.3.1. Упаковка продукции в **баллоны по 1000 мл**, отвечающие требованиям **ГОСТ 32481.**

Марка	Температура использования, °C
Полиуретановая монтажная пена ТМ «KRAUFF» бытовая, всесезонная ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «KRAUFF» бытовая, летняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «KRAUFF» профессиональная, летняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «KRAUFF» профессиональная, всесезонная ТУ 2254-001-01524426-2015	От минус 10 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «KRAUFF» профессиональная, зимняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От минус 18 до плюс 30

Марка	Температура использования, °С
Полиуретановая монтажная пена ТМ «СОТКА» бытовая, всесезонная ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «СОТКА» бытовая, летняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «СОТКА» профессиональная, летняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От 0 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «СОТКА» профессиональная, всесезонная ТУ 2254-001-01524426-2015	От минус 10 до плюс 30
Полиуретановая монтажная пена ТМ «СОТКА» профессиональная, зимняя ТУ 2254-001-01524426-2015	От минус 18 до плюс 30

1.3.1. Текст маркировки должен быть легко читаемым, устойчивым к воздействию упакованного средства, климатических факторов, должен сохраняться в течение срока годности пены при условии соблюдения правил хранения и транспортирования. Допускается наносить информацию в виде пиктограмм:

- **Наименование продукции;**
- **Изготовитель;**
- **Дата производства и срок годности;**
- **Назначение;**
- **Состав;**
- **Предупредительные надписи** в виде текста или символов, или пиктограмм: баллон под давлением; хранить в недоступных для детей местах; беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50°C; не допускать попадания в глаза.
- **Срок годности**
- **Инструкция по применению.**
- **Знаки безопасности:** ГОСТ Р12.4.026 W 01 Пожароопасно.

Легковоспламеняющиеся вещества; W18 Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества. Надпись «не разрушает озоновый слой».

2. Требования безопасности и охраны окружающей среды

2.1. При работе с пеной монтажной необходимо соблюдать **правила личной гигиены**. При попадании на открытые участки тела необходимо удалить и тщательно промыть кожу водой с мылом, при попадании на слизистые оболочки глаз обильно промыть глаза водой.

2.2. Помещение, в котором производятся работы с пеной, должно быть оборудовано **приточно-вытяжной вентиляцией** по ГОСТ 12.4.021

2.3 Не допускать попадания в грунтовые, поверхностные воды.

2.4 Монтажная пена должна соответствовать Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору.

2.5 Пустой баллон **нельзя вскрывать или сжигать.**

2.6 Запрещается распылять пену на раскаленные предметы и открытый огонь.

6. Гарантии изготовителя

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие монтажной пены требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортировки и хранения.

6.2. Гарантийный срок хранения – **18 месяцев** со дня изготовления.

Образец ТУ на полиуретановую монтажную пену
