



Исх. № 129861 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 28.10.2024

Применение монтажных пен ТЕХНОНИКОЛЬ

Сезонность проведения работ

При выборе монтажной пены необходимо учитывать сезонность проведения работ, а именно температуру на улице и температуру в помещении в период распенивания баллона.

Рекомендуется соответствовать режимам, указанным в таблице:

Температура на улице	Температура в помещении	Тип пены
от 0°C до +35°C	от 0°C до +35°C	всесезонная
от 0°C до -10°C	от 0°C до -10°C	всесезонная
от 0°C до -10°C	от 0°C до +35°C	всесезонная
Переходный период		
от -5°C до -10°C	от 0°C до +35°C	всесезонная и зимняя
от -5°C до -10°C	от 0°C до -5°C	всесезонная и зимняя
от -5°C до -10°C	от -5°C до -10°C	всесезонная и зимняя
от -10°C до -18°C	от 0°C до +35°C	зимняя
от -10°C до -18°C	от 0°C до -18°C	зимняя
от -10°C до -18°C	-18°C до +35°C	зимняя

Данные рекомендации обусловлены тем, что рецептуры всесезонной и зимней пен отличаются друг от друга. В состав зимних пен входят специальные добавки, которые уменьшают вязкость пены, ускоряют процесс отверждения пены, увеличивают степень эвакуации пены из баллона.

Порядок выполнения работ

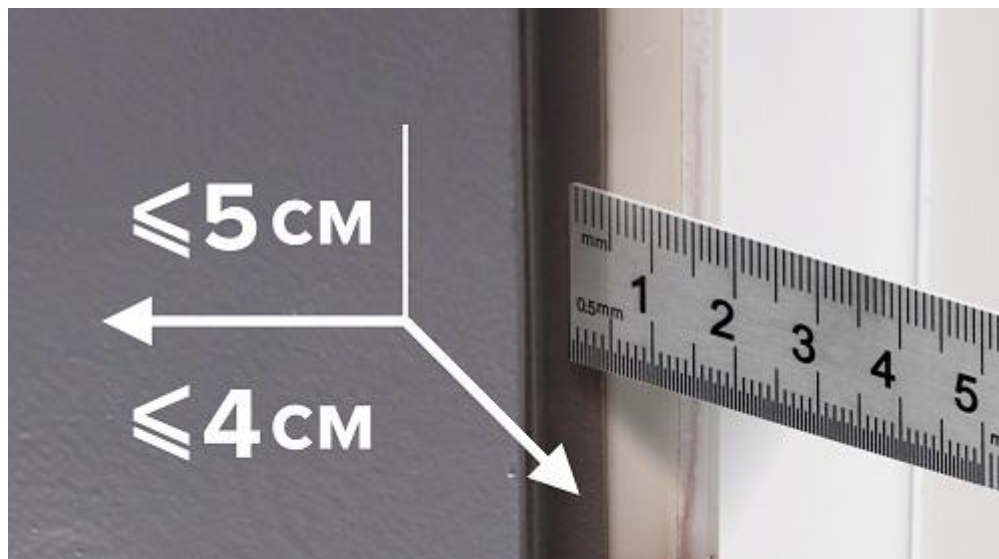
Очистите поверхность при помощи мягкой щетки или кисти. Для удаления жировых загрязнений используйте ветошь, смоченную очистителем монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ.



Рекомендуется увлажнить поверхность водой для улучшения сцепления пены. Пену нельзя наносить на поверхность, покрытую инеем или льдом!



Размер заполняемой полости должен быть не более 4 см в ширину и 5 см в глубину. Большие полости заполняют в несколько приемов с интервалом в 10 – 15 минут.



Перед применением баллон необходимо выдерживать при комнатной температуре (18-20°) не менее 10 часов. Энергично встряхните баллон не менее 30 секунд.



Снимите с баллона защитный колпачок, навинтите пистолет на крестообразную насадку с резьбой «крест-кольцо».



Отверните регулировочный винт пистолета, нажав на спусковой крючок, стравите некоторое количество пены в контейнер.



Заполняйте швы равномерными W - образными движениями, оставляя для расширения пены примерно 1/3 объема заполняемой полости.



При заполнении вертикальных щелей пену наносят снизу вверх (в таком случае еще жидкой пене будет на чем держаться).



Процесс полной полимеризации пены составляет 24 часа. После этого удалите излишки пены, и установите откосы.



Застывшую пену необходимо защитить с помощью псул-ленты, шпатлевки или краски на водной основе.



После завершения работ необходимо тщательно очистить пистолет с помощью очистителя монтажной пены ТЕХНОНИКОЛЬ.



Особенности работы с монтажной пеной

1. Поведение пены, выпущенной в диапазоне температур от 0°C до -10°C отличается от пены, выпущенной от +5°C до +35°C, процессом полной полимеризации.

Примерно через 1,5 часа после выпуска наблюдаются первые признаки хрупкости, которые исчезают через 6-8 часов и далее отверждение происходит как обычно.

Таким образом, в холодный период требуется больше времени для отверждения пены.

1. Требования к температуре баллона при минусовых температурах.

Температура баллона с пеной должна быть не ниже плюс 18 градусов.

При выпуске пены баллон охлаждается и давление газа в баллоне падает и причем, резко.

- если баллон не прогрет, его содержимое пребывает в состоянии повышенной вязкости и неоднородности;
- происходит затрудненный выпуск пены из баллона и степень эвакуации становится меньше 95% (т. е. в баллоне останется большой остаток жидкой пены, который не выходит из-за недостаточного давления);
- расход пены во время работ в зимний период времени снаружи помещений значительно возрастает.

1. Поведение пены, выпущенной в диапазоне температур от -10°C до -18°C.

На сегодня нередко производители пен информируют потребителя, что зимнюю пену можно использовать при температуре -18°C, тем самым, вызывая восхищение у потребителей.

Это действительно возможно, но есть одно важное требование, которое следует неукоснительно соблюдать при выпуске пены из баллона при низких температурах:

- после запенивания, ни при каких обстоятельствах, не следует касаться шва с пеной в течение хотя бы суток, а желательно и полутора. Поскольку при механическом воздействии

на шов пены раньше времени полной полимеризации его поверхность может дать трещину по всей длине и это приведет к нарушению структуры, и ухудшению физико-механических свойств этого уникального материала.

1. Поведение пены, выпущенной в диапазоне температур от +25°C до +35°C.

Также критической температурой использования баллона является плюсовая температура, превышающая иногда допустимую температуру использования пены в летний период времени - +35°C. Это относится к проведению монтажных работ на солнце, когда температура достигает +50°C. Здесь также существует важное требование, которое следует неукоснительно соблюдать при работе при плюсовых температурах: температура самого баллона не должна быть больше, чем +25°C. В противном случае это может привести к стеканию пены с вертикальной поверхности и расползанию ее на горизонтальной поверхности, и в конечном итоге к перезапениванию шва.

1. Причины стекания и выпадения пены из шва.

Плохо очищенная или жирная поверхность, на которую наносится пена.

Не рекомендуется работать с масляными, силиконовыми, тефлоновыми и полиэтиленовыми поверхностями.

1. Особенности пены с большим выходом.

В последнее время особенным спросом пользуется пена с большим выходом.

Это связано в первую очередь со спросом такой пены у профессионалов, занимающихся установкой оконных и дверных блоков. Ничего в этом плохого нет. Это не только удобно, но и выгодно.

Чем больше пены будет расходоваться с одного баллона при монтаже, тем экономически выгоднее для самого потребителя и фирмы в которой он работает. Достигается большой выход за счет добавления избыточного количества пропеллентов.

В результате происходит сильное увеличение объема пены и как следствие нарушение структуры, увеличение пористости, образование «крупной ячейки». Крупная (или завоздушенная) ячейка имеет, как правило, низкие механические свойства (предел прочности при сжатии, растяжении, сдвиге, жесткость, твердость и т.д.) и физические (пористость, теплопроводность). И получается, что в погоне за литрами, многие производители, улучшая потребительские свойства пены, ухудшают тем самым ее физико-механические свойства и качество.

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