



Brussels, 19 February 2013

TM 1008:2013

Определение уровня прочности однокомпонентной¹ монтажной пены.

1. Цель исследования

Данный тест описывает как определить степень прочности отверждённой монтажной пены при определённой температуре.

2. Краткое описание

Уровень прочности измеряется на полоске отверждённой монтажной пены цилиндрической формы путём периодического нажатия на пену при помощи пальца. Желательно проводить испытание при низкой температуре окружающей среды. Степень прочности определяется по звуку от нажатия, разрушения поверхности или полного разрушения образца.

3. Основание исследования

Однокомпонентная полиуретановая пена имеет тенденцию становиться хрупкой во время фазы отверждения в основном при низких температурах. Данное свойство обычно полностью исчезает при повышении температуры. Но при высоких температурах монтажная пена становится мягкой. При постоянно низких температурах прочность пены влияет на её эффективность использования. Чем ниже степень прочности, тем выше качество пены.

4. Оборудование

- Климатическая камера с контролируемым режимом
- Бумага или картон
- Секундомер/часы

5. Процедура

5.1 подготовка

- а) Выдержать тестируемый баллон с монтажной пеной при определённой температуре в течении 24 часов.
- б) Обеспечить желаемые условия тестирования в климатической камере.

¹ **1К ПУ пена:** Общее для отверждения 1 К ПУ пены из аэрозольных баллонов или само-отверждаемая 2-х компонентная пена из ёмкостей для 1,5К пены.

5.2 Проведение теста

- a) Интенсивно встряхнуть баллон не менее 20 раз.
- b) Не использовать первые 50 грамм пены, вышедшей из баллона.
- c) В климатической камере нанести полоску пены диаметром около 3 см. на лист бумаги или картона.
- d) Измерение уровня прочности рекомендуется начинать спустя некоторое время, обычно 2 часа после выпенивания.
- e) Прочность пены оценивается нажатием на поверхность полоски отверждённой монтажной пены при помощи пальца или деревянного шпателя на 5-10 мм.

5.3 Оценка

Результаты выражаются числовым значением:

- Отметка 1: пена гибкая, при нажатии не издаёт звук при всех отметках.
- Отметка 2: при нажатии слышен скрип, но образец сохраняет целостность.
- Отметка 3: целостность образца нарушается
- Отметка 4: Образец разрушается

Отчёт об испытаниях должен содержать следующую информацию:

- i. Температура баллона
- ii. Температура и относительная влажность окружающей среды
- iii. Время проведения исследования
- iv. Отметка о степени прочности

6. Редакция

Version	Date	Remarks
2	19.02.2013	Released at the OCF TTF meeting on 19 February 2013.

7. Contact

FEICA – Association of the European Adhesive & Sealant Industry
Avenue Edmond van Nieuwenhuysse, 2
1160 Brussels, Belgium
Tel: +32 (0)2 896 96 00 | info@feica.eu | www.feica.eu

FEICA, the Association of the European Adhesive & Sealant Industry is a multinational association representing the European adhesive and sealant industry. With the support of its national associations and several direct and affiliated members, FEICA coordinates, represents and advocates the common interests of our industry throughout Europe. In this regard FEICA aims to establish a constructive dialogue with legislators in order to act as a reliable partner to resolve issues affecting the European adhesive and sealant industry.

Publication ref.: TM-1008-2013 v2

Copyright ©FEICA, 2013

Reproduction is authorised provided the source is fully acknowledged in the form: 'Source: FEICA TM-1008-2013 v2, <http://www.feica.eu>'.

This document has been designed using the best knowledge currently available, and is to be relied upon at the user's own risk. The information is provided in good faith and no representations or warranties are made with regards to the accuracy or completeness, and no liability will be accepted for damages of any nature whatsoever resulting from the use or reliance on this paper. This document does not necessarily represent the views of all member companies of FEICA.