

ВАЖНОЕ
ПРЕИМУЩЕСТВО

THERMALBOND®

РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА

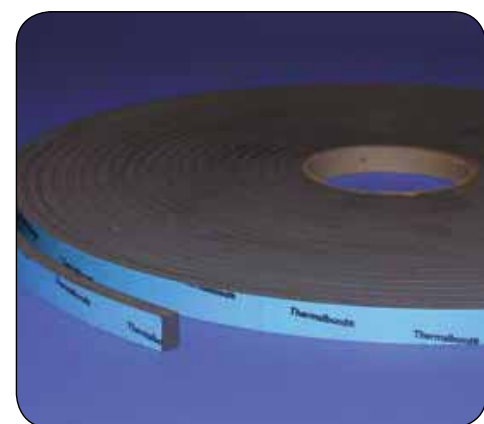
Динамомеханический анализ

В конструкциях навесных фасадов дизайнеры используют системы структурного силиконового остекления (SSG), где разделительная лента обеспечивает плотный зазор для силикона. Лента остается неизменной и плотно стоит на месте во время всего цикла полимеризации силикона.

Так как структурный силикон выступает связующим звеном, разделительная лента при этом должна оставаться совместимой и эффективной в течение всего срока службы системы, который, как ожидается, превышает 30 лет.

Динамический механический анализ (DMA) - это метод, используемый для изучения характеристик материалов, особенно вязкоупругого поведения полимеров. В данном способе напряжение (сила) прикладывается циклически, и измеряется деформация (смещение). Испытания проводятся в диапазоне температур.

Полученные кривые дают представление о гомогенной природе полимера, что является показателем стабильности во времени.

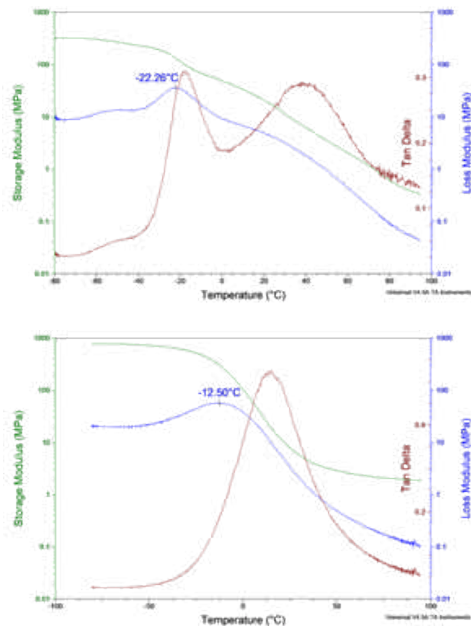


СВОЙСТВА

- Более 35 лет применения в структурном силиконовом остеклении
- Открытые поры ленты оптимизируют отверждение силикона
- Прочный, высокоэффективный акриловый клей
- Прочная, высокоплотная вспененная основа для стабильного соединения

Thermalbond по сравнению с разделительными лентами из ПВХ с закрытыми порами.

Динамико-механический анализ



Thermalbond V2100

- один танированный пик (красная кривая)
- однородный полимер

Образец: 2213-5k
Размер: 9.6642 x 5.6500 x 3.7400 мм
Метод испытаний: Диапазон температур

Документ: C:\S-140313-R-0004\2213-5 k.001
Оператор: WCL
Дата тестирования: 11-Apr-2014 00:26
Прибор: DMA Q 800 V7.5 Build 127

Разделительная ПВХ лента (Индия)

- несколько танированных пиков (красная кривая)
- гетерофазный полимер

Образец: 2197-5k
Размер: 10.8195 x 4.9600 x 2.5700 мм
Метод испытаний: Диапазон температур

File: C:\S-140313-R-0004\2197-5 k.001
Оператор: WCL
Дата тестирования: 17-Apr-2014 23:27
Прибор: DMA Q 800 V7.5 Build 127

Методы тестирования

- Измерения проводились с помощью динамического механического анализатора TA Instruments Q800
- Температурные замеры под азотом проводилась с использованием следующих параметров:
 - Режим: мультичастотный
 - Тест: одночастотный
 - Амплитуда: 5µm
 - Частота: 1Hz
 - Температурный диапазон: -80°C до 100°C при 5°C/минуту

Результаты:

- Красная кривая динамико-механического анализа отображает переходные зоны с составе полимера образцов разделительной ленты.
- Образец ленты Thermalbond V2100 показывает один пик (красная кривая) с последующим плавным переходом в более низкие температуры (хвостовая часть красной кривой). Это движение указывает на хорошую формулу и однородность композиции с хорошей гибкостью при низких температурах.
- Лента из ПВХ четко показывает два пика, указывая на гетерогенный полимер (плохая формула и/или производство) с неустойчивой кривой.
- Этот гетерогенный полимер был бы менее стабильным и мог вызвать проблемы с течением времени при использовании в фасадных системах SSG.



Performance Plastics - Tape Solutions

North America | South America | Europe | Asia

Авторизованный дистрибьютор в России и СНГ
ООО "Джифлекс" www.gflex.ru

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Пользователь несет ответственность за правильное применение и безопасность продукции Saint-Gobain во всех видах его использования по назначению, а также за соответствие используемых материалов всем применимым нормативным требованиям. Saint-Gobain не несет ответственности за любые сбои в работе продукта, которые происходят из-за неправильного использования материалов, которые он предоставляет, возникающих в результате проектирования, изготовления или применения продуктов, в которые включены материалы. ГАРАНТИЯ : В течение 6 месяцев компания Saint-Gobain гарантирует отсутствие дефектов производства данного изделия. Единственным обязательством гарантии на продукт будет замена любой части, при доказании дефекта, или, на наш выбор, возврат закупочной цены. SAINT-GOBAIN ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ.

Макет #1255 | © Saint-Gobain ноябрь 2017 | **Thermalbond** является торговой маркой Saint-Gobain.