

ВАЖНОЕ  
ПРЕИМУЩЕСТВО

THERMALBOND®

## РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ - СПЕЙСЕРЫ

### Адгезия при динамическом сдвиге

В системах навесных фасадов со структурным остеклением структурный силикон является ключевым компонентом. Он обеспечивает неподвижность стекла в течение всего срока службы здания. Адгезионные характеристики структурного силикона тщательно оцениваются, с учетом конструкции здания, размера и веса стекла, а также экологических соображений, таких как ветер и сейсмическая активность.

Неотъемлемой частью этой системы является разделительная лента - спейсер, которая расположена рядом со структурным силиконом и обеспечивает надлежащий зазор, обусловленный требуемыми силиконом размерами.

Кроме того, адгезивные свойства ленты-спейсера обеспечивают "фиксацию" стекла во время отверждения силикона. Ленты гарантируют, что поверхность блока стекло/металл не будет двигаться во время цикла отверждения. Это четко прописано в Руководстве компании Tremco "Герметичные решения в структурном остеклении" (Sealant Solutions Structural Silicone Glassing Manual): "Соединение в структурном остеклении должно быть статичным во время отверждения силикона, оно предотвращает нагрузку на герметик по мере его отверждения и набора его полной адгезии и прочности."

Чтобы определить способность разделительной ленты-спейсера обеспечить стабильность системы во время отверждения, была оценена динамическая адгезия сдвига. Это имитирует напряжение, возникающее при перемещении стеклоблоков в вертикальном положении в процессе изготовления и транспортировки.

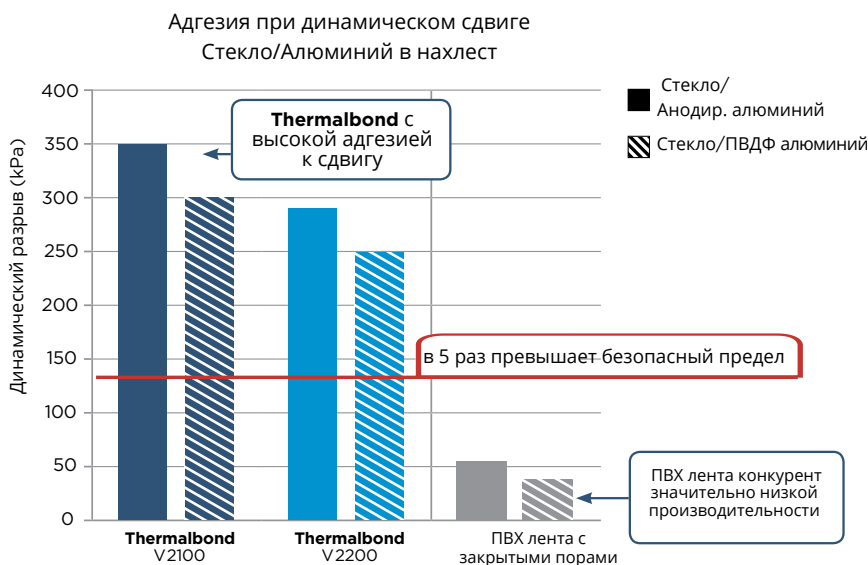


### СВОЙСТВА

- Более 35 лет истории в структурном остеклении
- Применялось на самых известных небоскребах мира
- Разработано в лаборатории Saint-Gobain. Применяется высокоэффективный акриловый клей с обеих сторон ленты
- Высокая атмосферостойкость и прочность

  
SAINT-GOBAIN

**Thermalbond®** и ПВХ ленты с закрытыми порами



Примечание: Лента с закрытыми порами с рынка Индии

Методология тестирования

- Образцы приклеиваются к стеклу/алюминий с нахлестом с усилием 100 кПа (15 psi) в течение 3 секунд
- Скорость передвижения траверсы у испытательной машины 12.7 мм/минуту параллельно поверхности ленты
- Максимальная сила отрыва измеряется и регистрируется в кПа

Результаты

**Thermalbond V2100 и V2200**

- Адгезия у обеих лент **Thermalbond** к обоим основаниям выше 275 кПа (40 psi).
- Эффективность ленты значительно выше расчетной нагрузки на ленту с 5-кратным коэффициентом запаса прочности.
- Руководство по пределу безопасности при сдвиговой нагрузке лент рассчитано, исходя из общего веса изолированного стекла (100 толстых стекол ≈ 50 кг/м<sup>2</sup>) с обычной лентой толщиной 6-8 мм.

ПВХ с закрытыми порами разделительная лента - спейсер:

- Значения при динамическом сдвиге менее 60 кПа (9 psi) и ниже 5-кратного предельного коэффициента безопасности.
- Результаты испытаний адгезии на динамический сдвиг указывают на неспособность индийской ПВХ ленты надежно удерживать блок со структурным остеклением в фиксированном положении во время полимеризации силикона, если он будет перемещен на последующих этапах изготовления или транспортировки.



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.

Form #1256 | © Saint-Gobain декабрь 2017 | Thermalbond торговая марка компании Saint-Gobain.