

ВАЖНОЕ
ПРЕИМУЩЕСТВО



THERMALBOND®

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ

Деформации под воздействием нагрузки

Эффективность и надежность фасадных систем со структурным силиконовым остеклением напрямую зависят от качества структурного силикона. Именно силикон обеспечивает фиксацию стекла в алюминиевой или стальной опорной конструкции в течение всего срока службы здания. Дизайн силиконового соединения учитывает множество факторов: собственный вес компонентов в режиме сдвига, сейсмическая активность, отрицательная и положительная ветровые нагрузки, которые зависят от расположения здания, высоты, близлежащих зданий и т.д. При изготовлении фасадных систем очень важно избегать отклонений от заданного размера герметика.

В структурном остеклении фасадов разделительная лента обеспечивает плотный зазор для силикона. Лента остается неизменной и плотно стоит на месте во время всего цикла полимеризации силикона. Хотя некоторые разделительные ленты, по-видимому, и имеют правильный размер в начале, важно понять, как они себя поведут, когда будет установлено стекло и в шов нанесен силикон.

“Соединение в структурном остеклении должно оставаться статичным во время полимеризации силиконового герметика, чтобы предотвратить нагрузку на герметик по мере его отверждения, развития полной адгезии и прочности” (выдержка из "Руководства по структурному силиконовому остеклению", Tremco Sealant Solutions, Европа).

“Склеенные блоки не должны подвергаться воздействию напряжений до тех пор, пока не будет достигнута их определенная прочность” (выдержка из "Общие рекомендации по структурному остеклению". Версия 3, Sika Services AG).

Оценка деформации под воздействием нагрузки была предпринята для того, чтобы понять, как толщина разделительной ленты зависит от нормальной нагрузки стекла во время изготовления. Любая деформация толщины означает, что соединение движется во время цикла полимеризации силикона, а размер конечного соединения не соответствует первоначально заданному. В любом случае существует риск того, что структурное силиконовое соединение будет под угрозой.

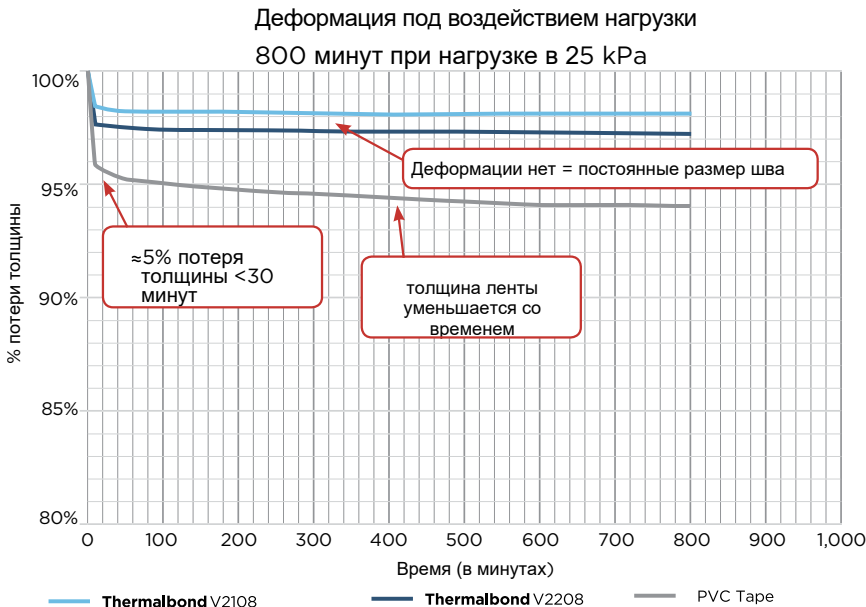


СВОЙСТВА

- 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



Примечание: Разделительная лента с закрытыми порами, представленные на индийском рынке

Методология тестирования

- Постоянная нагрузка в 25 кПа прикладывается на образцы в течение 800 минут (13+ часов)
- 25 кПа соответствует весу стандартного окна в конструкции структурного остекления
- Расчетное предположение: 2.5 л.м. x 1.5 л.м. x 10 мм стеклопакет = 50 кг/м² вес стекла; 8 л.м. x 8 мм ширина ленты = .064 м² ленты = 2,922 кг/м²/28 кПа нагрузка
- Измеряется изменение зазора с лентой, а деформация при нагрузке выражается в % от первоначальной толщины ленты.
- Измерения проводились с помощью пластинчатого реометра Anton Paar MCR301.

Результаты

Thermalbond V2100 и V2200

- Деформация минимальная <3%, при нагрузке 25 кПа.
- В течение теста за 800 минут (13+ часов) не было зафиксировано снижения толщины ленты.

ПВХ ленты с закрытыми порами

- Первоначальная деформация примерно 5% при первичной нагрузке.
- Потеря толщины ленты наблюдается в последующие 10 часов при нагрузке 25 кПа.
- Данные свидетельствуют о том, что ПВХ лента с индийского рынка недостаточно удерживает нагрузку стекла во время цикла отверждения фасадных систем со структурным силиконом.



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 #1258 | © Saint-Gobain декабрь 2017 | Thermalbond является торговой маркой Saint-Gobain.