

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.

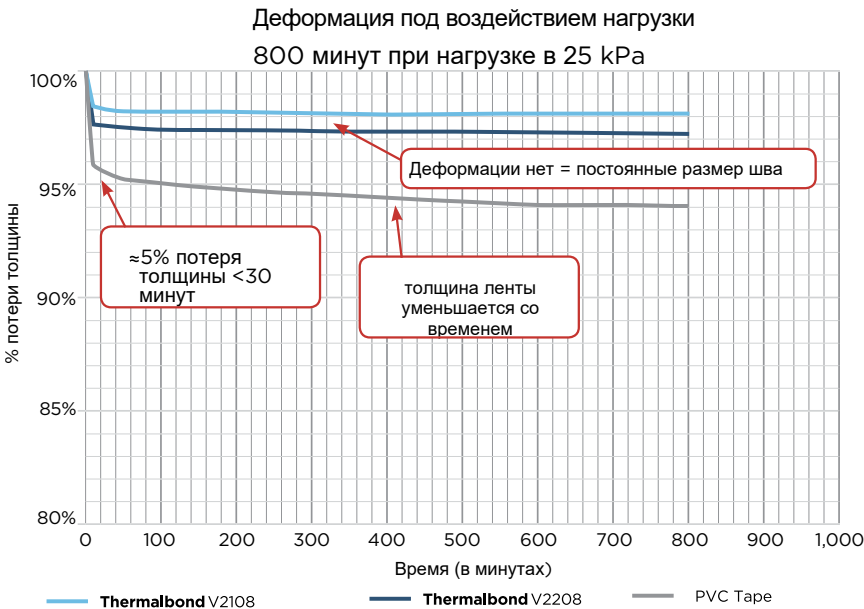


СВОЙСТВА

- 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

SAINT-GOBAIN

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



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

- 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: 2.5л.м. x 1.5 л.м. x 10мм стеклопакет = 50кг/м² вес стекла; 8 л.м. x 8 мм ширина ленты = .064 м² ленты = 2,922 кг/м2/28 кПа нагрузка
- Tape gap variation is measured and load deformation is expressed in % of original thickness
- Measurements performed using an Anton Paar MCR301 plate/plate rheometer

Thermalbond V2100 V2200

- <3%, 25kPa. • 5%
- 800 (13+) • 10 25 kPa.
- • c

SAINT-GOBAIN

Performance Plastics - Tape Solutions
 North America | South America | Europe | Asia
 For a full list of locations, please visit
tapesolutions.saint-gobain.com/contact-us

IMPORTANT: It is the user's responsibility to ensure the suitability and safety of Saint-Gobain Performance Plastics products for all intended uses and that the materials to be used comply with all applicable regulatory requirements. Saint-Gobain Performance Plastics assumes no responsibility for any product failures that occur due to misuse of the materials it provides arising out of the design, fabrication or application of the products into which the materials are incorporated.

WARRANTY: For a period of 6 months, Saint-Gobain Performance Plastics warrants this product(s) to be free from defects in manufacturing. The only obligation under any applicable product warranty will be to replace any portion proving defective, or at our option, to refund the purchase price thereof. SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Form #1258 | © Saint-Gobain December 2017 | Thermalbond is a trademark of Saint-Gobain.