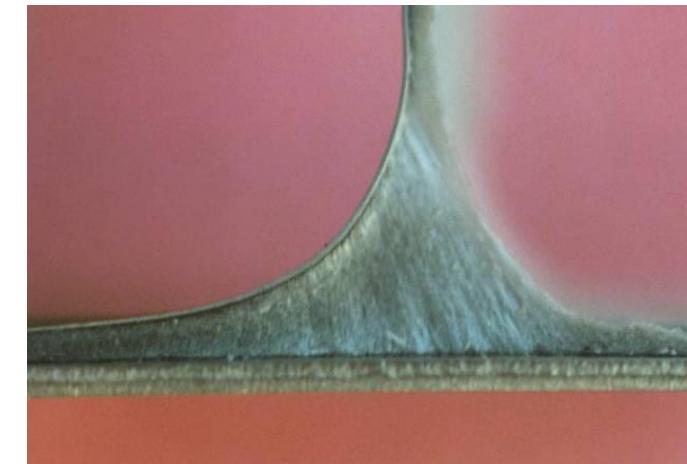


VHB GPH GHP 060GF GPH 110GF GPH 160GF

Обзор продукта

Ленты 3М™ VHB™ конструкция

- Клейкие ленты из вспененного акрила предназначены для замены механических способов соединений. Обеспечивают долговечность и стойкость к воздействиям внешней среды
- Т.к. ленты состоят из полимера одинакового по свойствам по всей толщине ленты прекрасно распределяют напряжения, и обладают высокой прочностью на разрыв
- Вспененная структура с закрытыми ячейками обеспечивает различную жесткость лент



Лента VHB

Адгезив

Обычная вспененная клейкая лента
adhesivo

Основа без адгезива

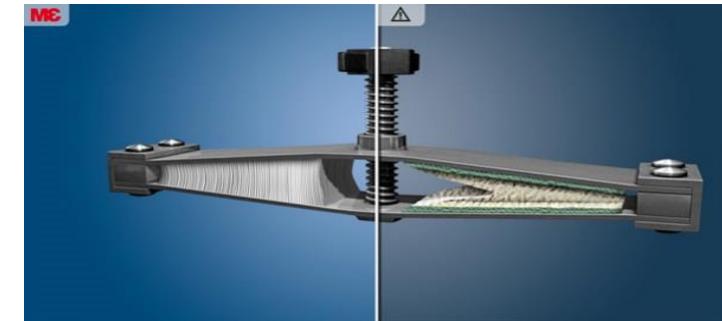
3M

Ленты 3M™ VHB™ важнейшие особенности

Ключевой особенностью лент 3M™ VHB™ является **вязкоэластичность**

Эластичность пены заставляет ее обратимо деформироваться от динамических напряжений и обеспечивает устойчивость к усталости

Вязкость позволяет акриловому адгезиву растекаться на поверхности, создавая прочную адгезионную связь а также рассеивает статические напряжения по всей ленте уменьшая влияние локальных точек напряжения.



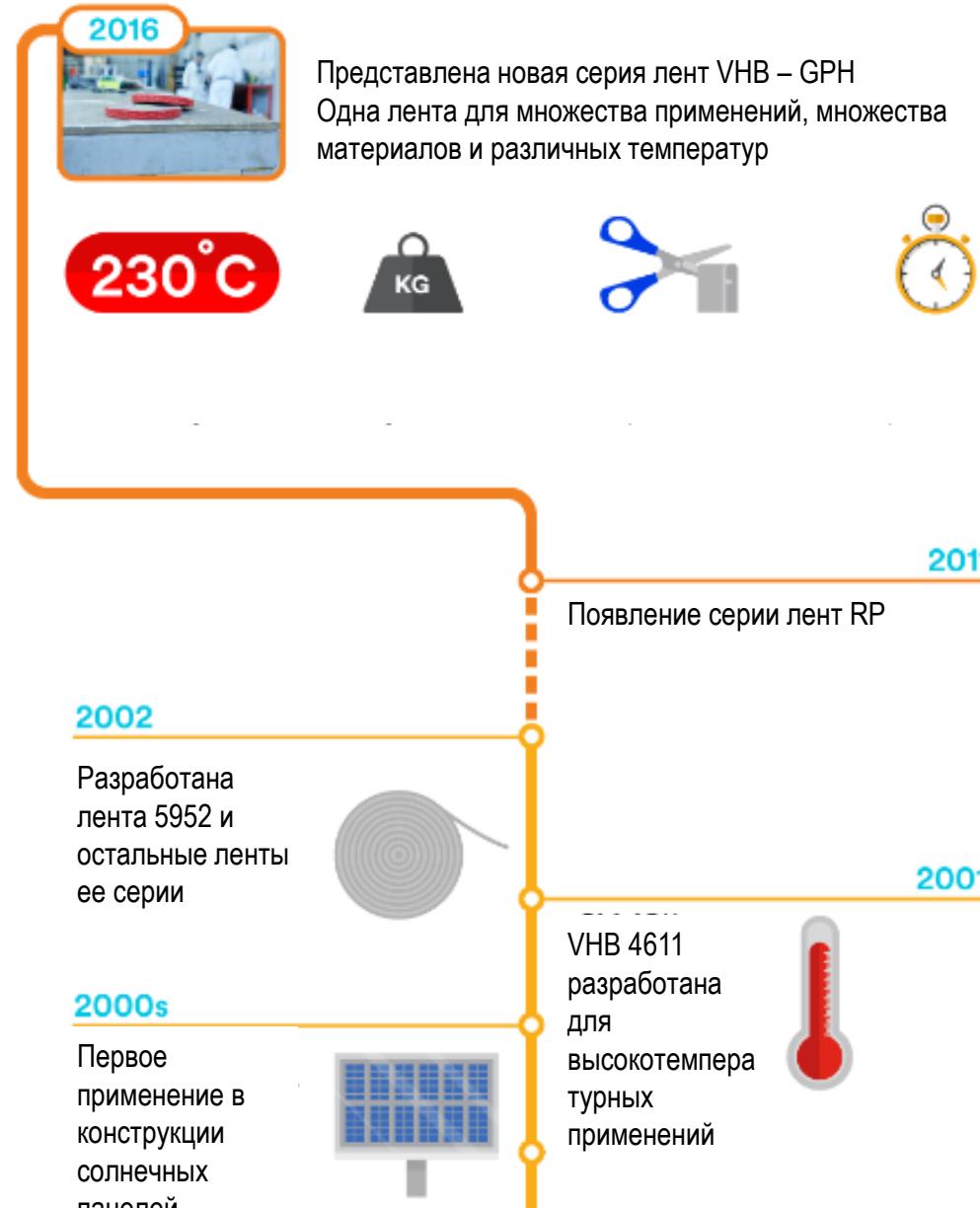
**Вязкоэластичность
обеспечивает**

- Лучший контакт с неровными поверхностями
- Поглощение и распределение энергии при ударных нагрузках и вибрации
- Релаксация напряжений при постоянной деформации

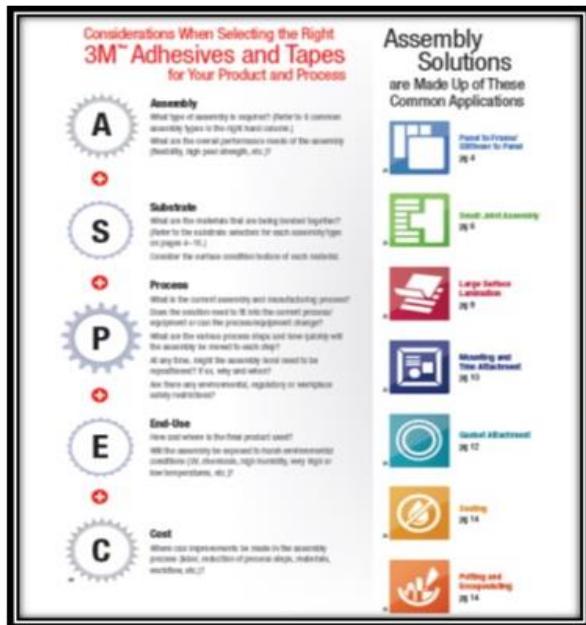


Ленты 3М™ VHB™

История 2000-2016



Новая линейка лент 3М VHB



GPH

- Для большинства применений
- Высокотемпературная (до 230 С кратковременно)

4910

Прозрачность

5952

- Склейка сложных LSE поверхностей
- Эластичность

4941

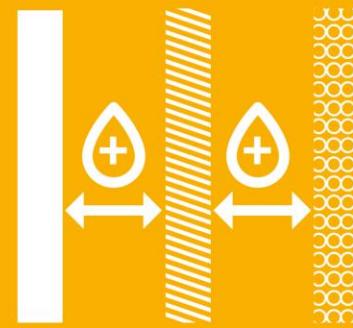
- Отличные характеристики
- Стойкость к пластификаторам и замаслянным поверхностям

Полный набор лент для склеивания любой сложности.

Встречайте новое поколение лент 3М™ VHB™



Работа при
высоких
температурах



Склейка
большого спектра
материалов



Высокая
начальная адгезия



Отличная
эластичность

Новая серия лент GPH

3M™ VHB™ серия GPH: Расшифровка названия



■ 3M™ VHB™ GPH-110GF

свойства

конструкция:
толщина, цвет, лайнер

- **GPH:** General Purpose High Temperature (Лента общего назначения высокотемпературная)
- **110:** 1.10 мм толщина
- **G:** Grey (Серая)
- **F:** Filmic Liner (пленочный лайнер)



Преимущества новой серии

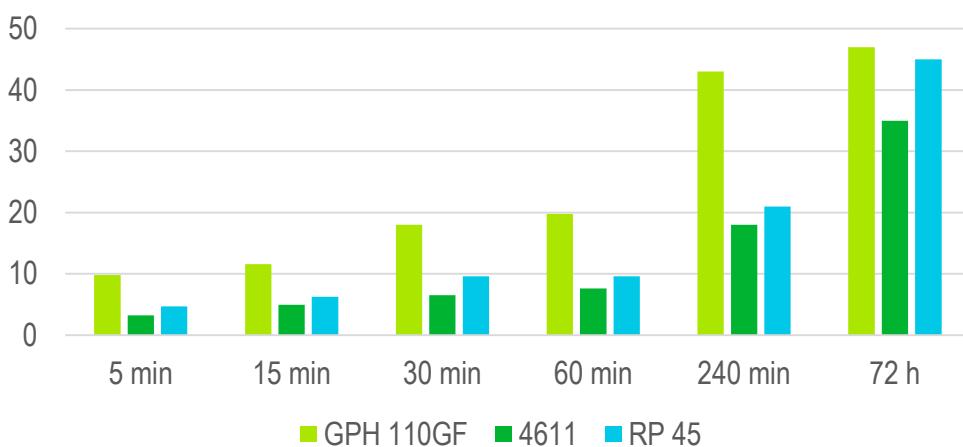
- Работа при высоких температурах до +230° С кратковременно (минуты, часы)
до +150° С долговременно (дни, недели)
- Склепивает широкий спектр материалов: отличные показатели на удержание статической нагрузки и отрыв
- Высокая начальная адгезия
- Мягкая пена обеспечивает отличную эластичность ленты что облегчает нанесение упрощает заполнение зазоров и позволяет отлично компенсировать напряжения в ленте
 - Лучше чем 4950, 4611
 - Сравнима с 4941 и RP



3М результаты тестов российской лаборатории

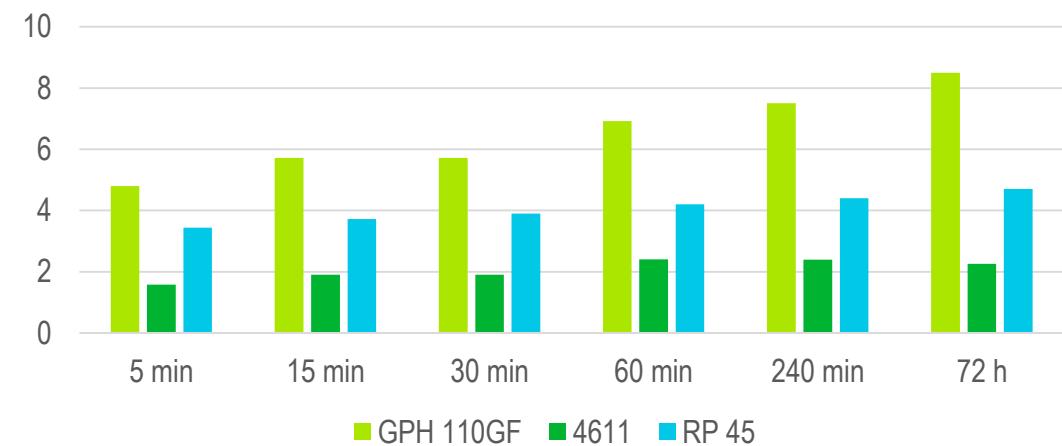
Адгезия к стали			
	GPH 110GF	4611RP 45	
5 мин	9,78	3,2	4,7
15 мин	11,6	4,96	6,26
30 мин	18	6,5	9,6
60 мин	19,8	7,6	9,6
240 мин	47	19	21
72 часа	47	23	45

Адгезия к стали



Адгезия к полипропилену			
	GPH 110GF	4611RP 45	
5 мин	4,8	1,58	3,44
15 мин	5,72	1,9	3,72
30 мин	5,72	1,9	3,9
60 мин	6,92	2,41	4,2
240 мин	7,5	2,4	4,4
72 часа	8,5	3	4,7

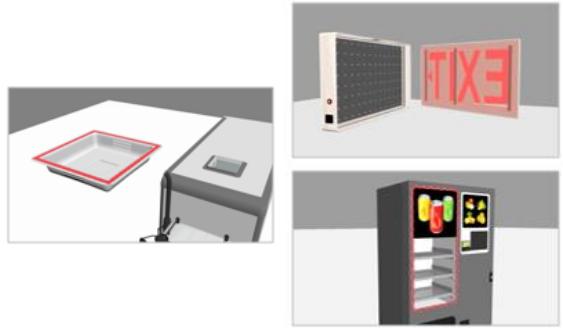
Адгезия к полипропилену



Остальные применения: замена шурупов, винтов, сварки клеев и т.д.

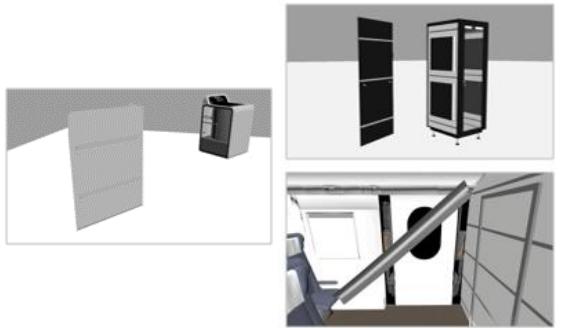
Соединения типа Рама лист

Распределение напряжений в конструкции, снижение веса, чистое производство – аккуратный вид



Соединения типа Усилитель лист

Возможность создавать сложные конструкции в сочетании с защитой от вибрации и коррозии



Монтаж рабок и панелей в бытовой технике

Склейка различных материалов, увеличение производительности и возможность внедрения новых дизайнов



Приклейка декоративных материалов

Более простое изменение дизайна и бренда

