



## Лента VHB™ серии GPH

### Технический паспорт

**Описание продукта** Двусторонняя клейкая лента 3M™ VHB™ серии GPH, общего назначения, для высоких температур, серая эластичная вспененная двусторонняя акриловая лента с высокой начальной адгезией и мягкой пеной. Доступна в трех различных толщинах с красной силиконизированной антиадгезионной полиэтиленовой пленкой с фирменным логотипом 3M.

- Основные характеристики**
- Двусторонняя вспененная акриловая лента
  - 100% акриловая пена с закрытыми ячейками
  - Выдерживает высокие температуры (при краткосрочном воздействии до 230°C)
  - Хорошее соотношение стойкости к высокой температуре, прочности на отслаивание и механическим воздействиям
  - Высокая начальная адгезия
  - Мягкость пены обеспечивает снятие напряжения и легкость применения
  - Хорошие герметизирующие свойства
  - Для внутренних и наружных работ

- Области применения и преимущества**
- Хорошие показатели производительности при высоких температурах позволяют склеивать материалы при операциях с высокой рабочей температурой, например, перед обработкой материалов на линии порошкового покрытия
  - Способность клеиться к различным основам позволяет применять клейкую ленту для соединения нескольких различных материалов с высокой или средней энергией поверхности, включая многие металлы (например, нержавеющую сталь) и пластмассы (например, полиамид, полиметилметакрилат, АБС-смолы)
  - Применяется для работ с металлом, изготовления информационных указателей, электроприборов и спецтехники

**Физические свойства**

	<b>GPH-060GF</b>	<b>GPH-110GF</b>	<b>GPH-160GF</b>
<b>Тип адгезии</b>	Вспененный акриловый адгезив		
<b>Толщина согласно ASTM D-3652</b>	0,60 мм	1,10 мм	1,60 мм
<b>Плотность пены</b>	710 кг/м <sup>3</sup>		
<b>Антиадгезионный материал</b>	Красная силиконизированная полиэтиленовая пленка с логотипом 3M		
<b>Цвет пленки</b>	серый		

Рабочие  
характеристики

Тип	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
<b>Прочность на отслаивание от нержавеющей стали 90°</b> согласно ASTM D3330, угол отслаивания 90° при комн. темп. через 72ч при комн. темп.	25 Н/см	37 Н/см	34 Н/см
<b>Прочность на отслаивание от капрона 90°</b> согласно ASTM D3330, угол отслаивания 90° при комн. темп., через 72 часа при комн. темп.	33 Н/см	48 Н/см	55 Н/см
<b>Прочность на отслаивание от АБС 90°</b> согласно ASTM D3330, угол отслаивания 90° при комн. темп., через 72 часа при комн. темп.	21 Н/см	33 Н/см	32 Н/см
<b>Прочность на отслаивание от полиметилметакрилата 90°</b> согласно ASTM D3330, угол отслаивания 90° при комн. темп., через 72 часа при комн. темп.	21 Н/см	34 Н/см	37 Н/см
<b>Динамический сдвиг</b> согласно ASTM D1002 на нержавеющей стали, через 72 часа при комн. темп.	547 Н/6,54 см <sup>2</sup>	476 Н/6,54 см <sup>2</sup>	375 Н/6,54 см <sup>2</sup>
<b>Сила статического сдвига</b> согласно ASTM D3654, через 72 часа при комн. темп. (Вес применялся в течение 10.000 минут к нержавеющей стали, 3,32см <sup>2</sup> (0,5 квадратных дюймов)	23°C - 1000 г 150°C - 500 г		
<b>Предел прочности при растяжении (Т-образный блок)</b> согласно ASTM D897 для алюминия при комн. темп. Через 72 часа при комн. темп., 6,45 см <sup>2</sup> , испытательная скорость 50 мм/мин	410 Н/6,54 см <sup>2</sup>	439 Н/6,54 см <sup>2</sup>	470 Н/6,54 см <sup>2</sup>
<b>Рабочая температура</b>	При краткосрочном использовании (минуты, часы): 230 °C При долгосрочном использовании (дни, недели): 150 °C		

---

<b>Температура применения</b>	Идеальная температура применения – от 21 до 38°C. Для получения хороших результатов при применении всех лент 3M™ VHB™ важно тщательно очистить и высушить поверхность, а также удалить конденсированную влагу.
<b>Срок годности</b>	24 месяца с даты изготовления при условии хранения при температуре 16-25°C и относительной влажности воздуха 40-65%. Характеристики пленки не должны меняться даже по истечении срока годности. Однако компания 3M рекомендует по возможности не использовать пленки 3M™ VHB™ по истечении срока годности.
<b>Важное примечание</b>	Любые заявления, техническая информация и рекомендации, содержащиеся в настоящем документе, определены на основе испытаний или опыта, которые компания «3M» считает надежными. Однако существует множество факторов, не зависящих от «3M», которые могут повлиять на использование и характеристики продукта «3M» при определенном применении, включая условия, при которых используется продукт, время использования и среда, в которой продукт должен работать. Поскольку эти факторы знает и контролирует исключительно пользователь, необходимо, чтобы пользователь оценил продукт «3M» и определил, подходит ли он для конкретной области применения или конкретных работ и метода применения. Все вопросы, касающиеся ответственности в связи с данным продуктом, регулируются условиями продажи продукта, а при необходимости – применимым законодательством.

---

Указанные значения были определены стандартными методами испытаний и являются средними значениями, которые нельзя использовать для целей спецификации. Наши рекомендации по использованию наших продуктов предоставляются на основании испытаний, которые мы считаем надежными, но просим вас провести собственные испытания для определения пригодности использования наших продуктов для ваших целей. Компания «3M» не может брать на себя прямую или косвенную ответственность за ущерб или повреждения в результате следования нашим рекомендациям.

---

3M и VHB являются торговыми марками компании «3M»