



Лента VHB™ серии GPH

Технический паспорт

февраль 2017 г.
Заменяет: август 2016 г.

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

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

Рабочие характеристики

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