

3M

VHB™ Serie GPH

Hoja de Datos Técnicos

Julio de 2016
Reemplaza: NUEVO

Descripción del producto La cinta de doble cara de espuma acrílica 3M™ VHB™ Serie GPH es una cinta de uso general de color gris, adaptable, con una elevada adhesión instantánea y resistente a altas temperaturas. Está disponible en tres espesores y lleva un protector fácilmente retirable de polietileno siliconado color rojo con el logo 3M impreso.

Características principales

- Cinta de doble cara de espuma acrílica.
- Formulación 100% de espuma acrílica de células cerradas.
- Elevada resistencia a altas temperaturas: hasta 230° C durante tiempos cortos (minutos, horas).
- Excelente equilibrio entre resistencia a temperatura, resistencia a pelado y a cizalladura.
- Elevada adhesión instantánea
- La espuma flexible permite la relajación de tensiones mecánicas y facilita la aplicación.
- Excelentes propiedades de sellado.
- Para aplicaciones de interior y exterior.

Aplicaciones y ventajas

- Su resistencia térmica le permite unir materiales en aplicaciones sometidas a temperaturas de proceso elevadas como, por ejemplo, en unión previa al proceso de pintado con pintura electroestática (pintura en polvo).
- Su capacidad para unir sustratos muy diversos la hace indicada para las uniones multi-materiales, sustratos de energía superficial alta o media, incluidos numerosos metales (por ejemplo, acero inoxidable) y plásticos (poliamida, PMMA, ABS).
- Indicada para aplicaciones de unión de metales, rótulos y señales, electrodomésticos y vehículos especiales.

Características físicas

	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Tipo de adhesivo	Adhesivo de espuma acrílica		
Espesor según ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
Densidad de la espuma	710 kg/m ³		
Protector	Polietileno siliconado, color rojo, con el logo 3M.		
Color de la cinta	Gris		

Características técnicas

Tipo	GPH-110GF
Adhesión a pelado a 90° sobre acero inoxidable según método ASTM D3330, ángulo de pelado de 90° a 23°C, medición después de 72 horas a 23° C	39 N/cm
Adhesión a pelado a 90° sobre Poliamida 6 según método ASTM D3330, ángulo de pelado de 90° a 23°C, medición después de 72 horas a 23° C	48 N/cm
Adhesión a pelado a 90° sobre ABS según método ASTM D3330, ángulo de pelado de 90° a 23°C, medición después de 72 horas a 23° C	33 N/cm
Adhesión a pelado a 90° sobre PMMA según método ASTM D3330, ángulo de pelado de 90° a 23°C, medición después de 72 horas a 23° C	34 N/cm

Tipo	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Cizalladura dinámica según método ASTM D1002 sobre acero inoxidable, medición después de 72 horas a 23° C en mega-Pascuales	0,85 MPa	0,73 MPa	0,59 MPa
Resistencia a cizalladura estática según método ASTM D3654, después 72 horas de reposo a 23°C. Peso soportado durante 10.000 minutos sobre acero inoxidable a la temperatura indicada, con 3,32 cm² de solapamiento	23°C - 1.000 g 150°C - 500 g		
Tracción (bloque en T) según método ASTM D897 sobre aluminio a temperatura ambiente, después de 72 horas a 23°C, 6,45 cm² de solapamiento, velocidad del ensayo: 50 mm/min	0,61 MPa	0,67 MPa	0,69 MPa
Resistencia a Temperatura	Corto plazo (minutos, horas): 230° C Largo plazo (días, semanas): 150° C		

Temperatura de aplicación

El rango ideal de temperaturas de aplicación de la cinta es de 21 °C a 38 °C. Los adhesivos sensibles a la presión desarrollan el contacto con el sustrato mediante su viscosidad. Para conseguir el mayor nivel de prestaciones con las cintas 3M™ VHB™, es importante asegurarse de que la superficie esté limpia, seca y sin condensación de humedad.

Vida en almacén

24 meses a partir de la fecha de fabricación si el producto se almacena en su embalaje original a temperaturas de entre 16° C y 25° C y 40% a 65 % de humedad relativa. No es previsible que las prestaciones de la cinta experimenten cambios incluso después de que expire su plazo de vida en almacén; no obstante, 3M recomienda que, siempre que sea posible, se utilicen las cintas 3M™ VHB™ antes del plazo de vida recomendado en almacén.

Los datos técnicos y, en general, la información aquí contenida están basados en ensayos considerados fiables, si bien no se garantiza su exactitud o alcance en cualquier situación práctica. Antes de utilizar el producto, el usuario debe determinar si éste es o no adecuado para el uso al que se le destina, asumiendo todo el riesgo y la responsabilidad que puedan derivarse de su empleo. La única obligación del vendedor consiste en reponer al comprador la cantidad de producto que se demuestre defectuosa.



División de Cintas y Adhesivos Industriales
3M España, S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid

3M Portugal Lda.
Edifício Office Oriente | Rua do Mar da China, nº 3 - Piso 3A
1990-138 Lisboa