

3M

VHB™ Série GPH

Folha de Dados Técnicos

Julho de 2016
Substitui: NOVO

Descrição do produto

A fita de dupla face de espuma acrílica 3M™ VHB™ Série GPH é uma fita de utilização genérica de cor cinzenta, adaptável, com uma elevada aderência instantânea e resistente a altas temperaturas. Está disponível em três espessuras e possui um protetor, facilmente removível, de polietileno siliconado de cor vermelha com o logo 3M impresso.

Características principais

- Fita de dupla face de espuma acrílica.
- Formulação 100% de espuma acrílica de células fechadas.
- Elevada resistência a altas temperaturas: até 230° C durante durações curtas (minutos, horas).
- Excelente equilíbrio entre resistência à temperatura, resistência à remoção e à rotura.
- Elevada aderência instantânea
- A espuma flexível permite o relaxamento das tensões mecânicas e facilita a aplicação.
- Excelentes propriedades de vedação.
- Para aplicações de interior e exterior.

Aplicações e vantagens

- A sua resistência térmica permite-lhe unir materiais em aplicações submetidas a temperaturas de processo elevadas como, por exemplo, na união anterior ao processo de pintura com tinta electrostática (tinta em pó).
- A sua capacidade para unir substratos muito variados torna-a indicada para as uniões multi-materiais, substrato de energia superficial alta ou média, incluindo inúmeros metais (por exemplo, aço inoxidável) e plásticos (poliamida, PMMA, ABS).
- Indicada para aplicações de união entre metais, rótulos e sinais, eletrodomésticos e veículos especiais.

Características físicas

	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Tipo de adesivo	Adesivo de espuma acrílica		
Espessura de acordo com ASTM D-3652	0,60 mm	1,10 mm	1,60 mm
Densidade da espuma	710 kg/m ³		
Protetor	Polietileno siliconado, cor vermelha, com o logo 3M.		
Cor da fita	Cinzenta		

Características técnicas

Tipo	GPH-110GF
Aderência à pelagem a 90° sobre aço inoxidável de acordo com o método ASTM D3330, ângulo de remoção de 90° a 23°C, medição após 72 horas a 23° C	39 N/cm
Aderência à pelagem a 90° sobre Poliamida 6 de acordo com o método ASTM D3330, ângulo de remoção de 90° a 23°C, medição após 72 horas a 23° C	48 N/cm
Aderência à pelagem a 90° sobre ABS de acordo com o método ASTM D3330, ângulo de remoção de 90° a 23°C, medição após 72 horas a 23° C	33 N/cm
Aderência à pelagem a 90° sobre PMMA de acordo com o método ASTM D3330, ângulo de remoção de 90° a 23°C, medição após 72 horas a 23° C	34 N/cm

Tipo	GPH-060GF	GPH-110GF	GPH-160GF
Cisalhamento dinâmico de acordo com o método ASTM D1002, sobre aço inoxidável, medição após 72 horas a 23°C em megapascals	0,85 MPa	0,73 MPa	0,59 MPa
Resistência ao cisalhamento estático de acordo com o método ASTM D3654, após 72 horas de repouso a 23°C. Peso suportado durante 10.000 minutos sobre aço inoxidável à temperatura indicada, com 3,32 cm² de sobreposição	23°C - 1.000 g 150°C - 500 g		
Tração (ponta em T) de acordo com o método ASTM D897 sobre alumínio à temperatura ambiente, após 72 horas a 23°C, 6,45 cm² de sobreposição, velocidade do ensaio: 50 mm/min	0,61 MPa	0,67 MPa	0,69 MPa
Resistência à Temperatura	Curto prazo (minutos, horas). 230° C Longo prazo (dias, semanas): 150° C		

Temperatura de aplicação

O intervalo ideal de temperaturas de aplicação da fita é de 21 °C a 38 °C. Os adesivos sensíveis à pressão desenvolvem o contacto com o substrato consoante a sua viscosidade. Para conseguir o maior nível de desempenhos com as fitas 3M™ VHB™, é importante assegurar-se de que a superfície está limpa, seca e sem condensação de humidade.

Prazo de conservação

24 meses a partir da data de fabrico se o produto for conservado na embalagem original a temperaturas entre 16° C e 25° C e com uma humidade relativa entre 40% e 65 %.

Não se prevê que os desempenhos da fita sofram alterações, mesmo após o fim do prazo de validade; no entanto, a 3M recomenda que, sempre que seja possível, sejam utilizadas as fitas 3M™ VHB™ antes do prazo de validade recomendado.

Os dados técnicos e, de um modo geral, a informação aqui contida baseiam-se em ensaios considerados fiáveis, apesar de não se garantir a respetiva precisão ou abrangência em qualquer situação prática. Antes de utilizar o produto, o utilizador deve verificar se é ou não adequado para o fim a que se destina, assumindo todos os riscos e responsabilidades que possam resultar da sua utilização. A única obrigação do vendedor perante o comprador consiste em repor a quantidade de produto que demonstre estar defeituosa.



Divisão de Fitas e Adesivos Industriais

3M España, S.L.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-253M Portugal Lda.
Edifício Office Oriente | Rua do Mar da China, nº 3 - Piso 3A