



# Fita VHB™ Dupla-Face de Espuma Acrílica para Envidraçamento Estrutural

Fita Dupla-Face de Espuma Acrílica Cinza/Branca/Preta – 4972 (39191000)

**Dados Técnicos**

**Maio/2014**

Substitui: Janeiro/2006

## Descrição do Adesivo

Os adesivos usados na fabricação destas fitas são de alto desempenho e apresentam extraordinária força de fixação em aplicações de longa duração. A força de adesão e de coesão das fitas VHB são significativamente maiores do que das fitas adesivas convencionais

## Descrição dos Produtos

As fitas VHB são ideais para utilização em muitas aplicações industriais interiores e exteriores. Em muitas situações elas podem substituir rebites, soldas a ponto, adesivos líquidos e outros fixadores mecânicos ou permanentes.

Cada uma das fitas VHB possuem características únicas. Elas possuem alta tensão de ruptura, alta resistência ao cisalhamento, alta adesividade, excelente resistência a solventes, umidade e plastificantes, aprovação no U.L., baixo outgassing, liners plásticos, conformabilidade e adesivos que podem ser aplicados em temperaturas tão baixas quanto 0°C .

As fitas VHB são ideais para a união de vários tipos de superfícies que incluem a maioria dos metais, madeira envernizada ou tratada com primer, vidro (em alguns casos tratados com primer ), grande variedade de plásticos, compósitos e superfícies pintadas.

**Nota :** Todas as Fitas VHB devem ser avaliadas pelo usuário em condições reais de utilização antes de sua aprovação, especialmente se a aplicação envolver condições ambientais severas.

## Produto

### Fita Dupla-Face de Espuma Acrílica para Construção Civil

Produto	Espessura	Descrição
4972	2,0 mm	Fita Dupla-Face de Espuma Acrílica Cinza/Branca/Preta (face preta aplicada no vidro) recomendada para fixação de vidros em perfis de alumínio.



## Fita VHB™ Dupla-Face de Espuma Acrílica para Envidraçamento Estrutural

### Fita Dupla-Face de Espuma Acrílica Cinza - 4972

<b>Produto</b>	<b>Fita Dupla-Face Acrílica VHB 4972</b>
<b>Adesivo</b>	<b>VHB</b>
<b>Dorso</b>	<b>Espuma Acrílica</b>
<b>Espessura da Fita (mm)</b>	<b>2,0</b>
<b>Cor</b>	<b>Cinza/Branca/Preta (FP- face preta)</b>
<b>Liner</b>	<b>Filme de Polietileno</b>
<b>Adesão ao Aço a 90° (após 72 horas) (kgf/cm<sup>2</sup>) ASTM D3330</b>	<b>1,8</b>
<b>Tensão Perpendicular (Tração – T-Block) (kgf/cm<sup>2</sup>) ASTM D897</b>	<b>7,0</b>
<b>Cisalhamento Dinâmico (kgf/cm<sup>2</sup>) em aço inox ASTM D1002</b>	<b>6,7</b>
<b>Resistência a Temperatura °C (100 g/4h)</b>	<b>150</b>
<b>Resistência a Temperatura °C (100 g/4h)</b>	<b>93</b>
<b>Tolerância Emenda (mm)</b>	<b>1/20</b>
<b>Shelf Life (meses)</b>	<b>24</b>
<b>Resistência a Solventes</b> Ciclos de 20 seg. de respingos Submersão 20 seg. em estufa – 3 ciclos	<b>Nenhuma fita VHB apresenta degradação quando exposta a teste de imersão nos solventes mais comuns, incluindo gasolina, JP-4, solventes derivados de petróleo, óleo de motor, limpadores com amônia, acetona, MEK.</b>
<b>Resistência à Umidade</b> 8 anos submersas em água à 5% de sal	<b>As fitas VHB mantiveram a integridade da adesão em alumínio. Nota: A submersão contínua em líquidos não é recomendada e essa informação somente é citada para ilustrar que o contato ocasional com líquidos não causará prejuízo para o desempenho das fitas VHB.</b>



## Fitas VHB™ Dupla-Face de Espuma Acrílica para Envidraçamento Estrutural Fita Dupla-Face de Espuma Acrílica Cinza - 4972

---

### Considerações

#### Importantes

As condições de aplicação que serão recomendadas a seguir devem ser avaliadas exaustivamente para determinar se as fitas VHB são adequadas para uma utilização proposta.

- **Temperatura muito baixa**

As aplicações que requeiram alto desempenho em baixas temperaturas deverão ser exaustivamente avaliadas pelo usuário para determinar se a fita VHB satisfaz o requisito de resistência ao impacto.

- **Superfícies Rígidas**

A utilização de fitas com baixa espessura em substratos rígidos devem ser avaliadas pelo usuário para verificar se a superfície de contato será suficiente e se a fita irá tolerar a expansão térmica.

- **PVC Plastificado**

O usuário deverá testar a resistência da fita VHB ao plastificante usado na formulação do PVC. Os efeitos da migração de plastificante geralmente se manifestam após exposição do produto a 66 °C por uma semana.

---

### Garantia

#### Limitada

A 3M do Brasil Ltda. garante esses produtos por um período de 2 anos, desde que armazenados à temperaturas menores que 30 °C e na embalagem.

---

### Nota

#### Importante

Vários fatores podem afetar o uso e a performance de um produto 3M em uma aplicação em particular, tais como: os materiais à serem unidos com o produto, a preparação de superfície destes materiais, o produto selecionado para uso, as condições nas quais o produto é utilizado, o tempo e condições ambientais. Devido a tais fatores, alguns dos quais unicamente do conhecimento e controle do usuário, é essencial que os produtos sejam previamente testados e aprovados pelo mesmo antes de sua utilização.

---

### 3M

#### IATD

3M do Brasil Ltda.  
Via Anhanguera km 110,  
CX Postal 123, Campinas SP  
13001 - 970

**Serviço de Atendimento  
ao Cliente: 0800 - 15277**

**Informações:  
consulte o Serviço Técnico  
Fone: (0xx47) 9107.9753**