



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

Produto	Fita Dupla-Face Acrílica VHB 4972
Adesivo	VHB
Dorso	Espuma Acrílica
Espessura da Fita (mm)	2,0
Cor	Cinza/Branca/Preta (FP- face preta)
Liner	Filme de Polietileno
Adesão ao Aço a 90° (após 72 horas) (kgf/cm²) ASTM D3330	1,8
Tensão Perpendicular (Tração – T-Block) (kgf/cm²) ASTM D897	7,0
Cisalhamento Dinâmico (kgf/cm²) em aço inox ASTM D1002	6,7
Resistência a Temperatura °C (100 g/4h)	150
Resistência a Temperatura °C (100 g/4h)	93
Tolerância Emenda (mm)	1/20
Shelf Life (meses)	24
Resistência a Solventes Ciclos de 20 seg. de respingos Submersão 20 seg. em estufa – 3 ciclos	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.
Resistência à Umidade 8 anos submersas em água à 5% de sal	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.



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**