



Fita de Adesivo Acrílico Transferível VHB 4308

Dados Técnicos

Março/2014

Descrição do Adesivo O adesivo utilizado na fabricação da fita de adesivo transferível 4308 é de alto desempenho e apresenta excelente força de fixação em aplicações leves e de longa duração.

Descrição dos Produto A fita 4308 é ideal para utilização em muitas aplicações ambientes internos. Em muitas situações pode substituir adesivos líquidos e outros fixadores mecânicos ou permanentes.

A fita 4308 é ideal para a união de vários tipos de superfícies que incluem a maioria dos metais, madeira envernizada ou tratada com primer, grande variedade de plásticos (recomendado o uso de primer para plásticos de baixa energia superficial como PP e PE), compósitos e superfícies pintadas.

Nota : A fita 4308 deve ser avaliada pelo usuário em condições reais de utilização antes de sua aprovação. Esta fita é indicada para aplicações leves como placas de sinalização interna, testeiras, canaletas, displays e etc.

Produto 4308

Propriedades Típicas *As informações aqui contidas são apenas dados de referência e não devem ser usadas como especificação .*

Adesivo	Acrílico
Dorso	Massa Acrílica
Espessura (mm)	0,8 mm
Cor	Translúcida
Liner	PE Branco impresso VHB em preto
Adesão ao aço Kgf/12,7mm ASTMD3330	1,2
Tensão perpendicular Kgf/pol ² (T block)ASTMD897	20,0
Cisalhamento Estático / Kg/3,22 cm ² em aço inox ASTM D1725 (10000 min) 22 °C 66 °C 93 °C 121 °C 149 °C 177 °C	0,5 kg 0,5 kg
Cisalhamento dinâmico/ Kgf/pol ² ASTM D1002 12mm/min	25,0
Resistência a temperatura °C(sustenta 100g/4 h)	120 °C
Resistência a Temperatura °C(sustenta 250g/10000 minutos)	93°C
Resistência a Solventes ciclos de 20 seg de espigos. submersão 20 seg estufa - 3 ciclos	A fita 4308 não apresenta degradação quando expostas 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

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 4308.

Considerações de projeto

- **Quantidade de fita a ser usada:**

Como regra geral, **63 cm² / 1kg de material** de carga estática. Dependendo da aplicação, maior ou menor quantidade de fita poderá ser requerida. Abaixo segue uma tabela como referência:

Kg	Largura da Fita (mm)	Qtd Linear (cm)
0,5	15mm	21
1	15mm	42
1,5	15mm	63
2	15mm	84

- **Quantidade de pressão a ser aplicada:**

Normalmente, uma pressão de 7,5 Kg por polegada quadrada aplicada na fita é suficiente para garantir um bom contato entre a fita 4308 e os substratos. Em substratos rígidos, muitas vezes torna-se necessária a aplicação de 2 ou 3 vezes essa pressão para que a pressão na fita chegue a 7,5 Kg por polegada quadrada.

- **Comportamento quanto à expansão/contração térmica:**

A fita 4308 apresenta uma ótima tolerância à variação dimensional térmica dos substratos, mesmo quando esses são de natureza diferente e apresentam diferentes coeficientes de dilatação térmica. A fita 4308 tolera deformação de até 3 vezes a sua espessura. A fita 4308 é mais flexível do que os fixadores mecânicos, assim, modificações de projeto no sentido de obter maior rigidez de todo o conjunto podem ser necessárias.

Técnicas de Aplicação

- Para se obter o máximo de adesão, as superfícies a serem coladas devem estar limpas, secas e bem coesas. Os solventes mais recomendados para limpeza são o álcool isopropílico e a heptana.
 - A força de adesão depende da área de contato do adesivo com o substrato. A aplicação de uma pressão forte irá promover um bom contato entre o adesivo e o substrato, garantindo uma boa adesão.
 - A adesão da fita 4308 aumenta conforme o adesivo flui sobre a superfície. À temperatura ambiente aproximadamente 50% da adesão final é atingida após 20 minutos, 90% após 24 horas e 100% depois de 72 horas. Em alguns casos, a exposição da junta adesiva a 66 °C por 1 hora, por exemplo, irá reduzir consideravelmente o tempo para que a adesão atinja o seu valor máximo.
1. A temperatura ideal para aplicação da fita está entre 21 °C e 38 °C.

Nota : A aplicação das fitas abaixo da temperatura recomendada não deve ser feita por que o adesivo se encontra tão rígido que não consegue desenvolver adesão satisfatória. Entretanto, depois de aplicada, a força de adesão da fita é satisfatória mesmo à temperaturas mais baixas. Para conseguir um bom desempenho inicial da fita 4308 é necessário que as superfícies estejam secas e livre de umidade de condensação.

2. Pode ser necessária a utilização de primer em algumas superfícies para conseguir um bom nível de adesão.

A aplicação da fita em vidro, azulejos e outros materiais hidrofílicos em ambientes de alta umidade poderá requerer o uso de um primer à base de silano para garantir uma boa adesão por longos períodos de tempo.

Prazo de Validade	A 3M do Brasil Ltda. garante esses produtos por um período de 2 anos, desde que armazenados a temperaturas menores que 30 °C.
Nota Importante	Alguns fatores podem afetar o desempenho e as características dos produtos 3M em determinadas aplicações. Recomendamos que todos os produtos sejam previamente testados antes de sua utilização .



Fitas e Adesivos Industriais
3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera Km 110,
CX Postal 123, Campinas S.P.
13001 - 970

Fale com a 3M:
0800 – 0132333
faleconosco@mmm.com

**Informações adicionais
consulte o Serviço Técnico**
019-3838-6229