



3M

VHB
Tape Since 1980

Com a fita 3M™ VHB™ Série LSE

Imagine tudo o que é possível.

Agora você pode trabalhar mais com plásticos e outros materiais de baixa energia superficial (LSE).

Supere os limites. Libere seu potencial.

Design para o nosso mundo em constante mudança.

Plásticos, compósitos e outros materiais de baixa energia superficial (LSE) são essenciais para o futuro da fabricação. Infelizmente, a ligação destes materiais com adesivos pode ser difícil e às vezes requer o uso de um primer ou promotor de adesão.

A fita 3M™ VHB™ Série LSE é uma fita acrílica dupla-face desenvolvida especificamente para colagem de substratos difíceis de colar, como polipropileno (PP), elastômeros termoplásticos (TPE) e olefinas termoplásticas (TPO), para criar uma união de alta resistência e longa duração sem o uso de primer ou promotor de adesão. Agora você pode escolher o material mais adequado para o seu projeto.

Aplicação versátil em plásticos

- Resistente
- Adaptável
- Durável



Projetada para plásticos. Projetada para funcionar.

**Escolha o que há de mais moderno
em tecnologia adesiva.**

Substratos com baixa energia superficial são difíceis de unir ou aderir. Nossa fita 3M™ VHB™ Série LSE funciona de maneira diferente, possibilitando uma adesão duradoura em praticamente qualquer material, tornando todos os seus projetos em realidade.

Características da fita 3M™ VHB™ Série LSE

- Alta resistência de união em uma fita leve
- Não é necessário primer para aplicações de plástico com plástico
- Alta durabilidade exposta ao meio ambiente
- Maior flexibilidade ao projetar
- Fabricação de conversíveis de alta precisão
- Custos de fabricação mais baixos
- Redução nos tempos de produção



Reinvente a forma como você projeta.

Mantenha a integridade do corte desde o projeto até o consumidor, dispensando fixadores visíveis que distraem, como pregos e parafusos. Melhore a estética e supere seus limites em figuras, combinação de materiais e texturas LSE para criar projetos inovadores com mais rapidez e maior durabilidade.



Simplifique a estética do projeto para tornar sua visão uma realidade.



Reinvente o que você une.

Além de muitos materiais LSE, a fita 3M™ VHB™ Série LSE também pode unir muitos materiais de energia superficial alta e média, incluindo alumínio, aço, vidro, plásticos e superfícies pintadas. A fita 3M™ VHB™ Série LSE oferece soluções de união resilientes em praticamente qualquer material imaginável.

- Substratos LSE (baixa energia superficial): polipropileno (PP), elastômeros termoplásticos (TPE), olefinas termoplásticas (TPO)
- Substratos MSE (energia superficial média): policarbonato, poliestirenos de alto impacto (HIPS), acrílicos, nylon, ABS
- Materiais compósitos: plástico reforçado com vidro (GRP) / fibra de vidro, fibra de carbono
- Tinta de poliéster



Reinvente a forma como você constrói.

Aumente a flexibilidade na linha de produção. Dispense os parafusos ao fazer as uniões. Economize custos de soldagem: sem a necessidade de etapas de acabamento / ferramentas de soldagem. Elimine o uso de primers. Crie um tipo diferente de união que se fortalecerá com o tempo.

Além disso, a série 3M™ VHB™ LSE pode ser usada em uma variedade de métodos de aplicação, desde a aplicação manual até a montagem semiautomática ou robótica.



Melhora a produção e a velocidade de comercialização.

Reinvente seu ambiente.

Criada para estar ao ar livre. Resiste a altas e baixas temperaturas, luz UV, umidade e solventes. Vedação contra as condições ambientais. Cola mesmo a baixas temperaturas com elevada adesão inicial ou em superfícies livres de gelo até 0 °C.

Ideal para unir a baixas temperaturas:

- Fábricas não aquecidas
- Maquinário
- Produtos esportivos



Colagem de longo prazo em uma ampla faixa de temperatura.



Reinvente a forma como você compete.

É hora de desafiar o status quo. Talentos da indústria estão usando plásticos e superfícies lisas para reinventar seus projetos e superar a concorrência em montagem, rendimento e aparência. E agora você também pode.



Crie designs atraentes que ajudam você a se destacar.

Você ficará surpreso com o que poderá fazer.

Você está considerando adesivos, soldagem ultrassônica ou fixadores mecânicos para montagens de plástico permanentes? Explicamos por que você deve usar a fita 3M™ VHB™ Série LSE.

Benefícios da fita 3M™ VHB™ Série LSE vs.

Fitas adesivas	Soldagem ultrassônica	Fixadores mecânicos
• Força de manuseio imediata para uma montagem mais rápida • Não deixam linhas desordenadas de cola para trás • Não deixam fissuras ou quebras nos substratos • Consistência nas quantidades de entrega • Fácil de usar para pré-colar peças • Reduzem os desperdícios	• Cola até mesmo materiais incompatíveis ou delicados • Funciona em geometrias de peças desafiadoras • Sem necessidade de investimento em equipamento de soldagem ultrassônica. • Não é necessário investir em métodos de ancoragem • Dispensa etapas de acabamento / ferramentas de pós-soldagem • Não exigem força de trabalho altamente especializada • A fita permite uma aplicação mais segura	• Unem materiais diferentes ou substratos mais delicados • Limpeza na estética • Reduzem o volume da montagem final • Vedam a passagem da água • Diminuem o tempo de montagem • Permitem uma aplicação mais segura

Mais opções. Mais possibilidades.

Cada solução 3M vem com seu próprio conjunto de vantagens. Para obter ajuda e resolver seu desafio de projeto, entre em contato com um representante da 3M através do número 01-800-120-3636.

Tipo de adesivo	Produto 3M	Características	Espessura
Fita 3M™ VHB™	Fita 3M™ VHB™ LSE-060	Fita de espuma acrílica que resiste a temperaturas quentes, frias e cíclicas, luz UV, umidade e solventes, e ainda veda contra condições ambientais. Pode ser aplicado sem necessidade de aumentar a produtividade.	0,60 mm
	Fita 3M™ VHB™ LSE-110		1,1 mm
	Fita 3M™ VHB™ LSE-160		1,6 mm
	Fita 3M™ VHB™ 5952	Projetado especificamente para obter boa adesão a plásticos de média energia superficial, assim como a tintas, metais e vidro revestidos com pó.	1,1 mm
Adesivos estruturais 3M™ Scotch-Weld™	Adesivo estrutural 3M™ Scotch-Weld™ DP8810	As uniões estruturais podem ser alcançadas sem tratamentos de superfície especiais, tais como gravura química, plasma, chama ou tratamento corona ou primer.	--
Adesivos laminados 3M™	Fita de contato duplo 3M™ 93010LE	Alta resistência de união inicial e resistência ao cisalhamento em substratos LSE. O suporte de filme de poliéster proporciona estabilidade dimensional às espumas e outros substratos para facilitar o manuseio da fita durante o corte e a troquelagem.	0,10 mm
	Fita de contato duplo 3M™ 93015LE		0,15 mm
	Fita de contato duplo 3M™ 93020LE		0,20 mm

Faça mais do que nunca.

Use a fita 3M™ VHB™ LSE para uma ampla gama de aplicações em interiores, exteriores, assim como espaços comerciais e de consumo:

- Componentes de construção: sinalização, iluminação, janelas, decoração
- Transporte: caminhões, ônibus, trailers, veículos recreativos, veículos leves sobre trilhos
- Eletrodomésticos: logotipos de marcas, componentes internos, eletrodomésticos pequenos, utensílios de cozinha/limpeza
- Bens de consumo: garrafas, brinquedos, jogos, decoração, presentes, latas de lixo, objetos para organização
- Produtos domésticos de plástico: equipamentos de rede, sensores IoT, câmeras, termostatos
- Medicamentos: dispositivos de saída, scanners, acessórios
- Máquinas elétricas: letreiros de marcas, painéis de instrumentos, decoração.
- Sinais e placas: letreiros luminosos, restaurantes, hotéis, lojas de varejo

Para obter mais informações, visite 3M.com/VHB.



Divisão de adesivos e fitas industriais
Av. Santa Fe No. 190, Col Santa Fe
Del. Álvaro Obregón, CP 01210, CDMX

Telefone: 01-800-120-3636
Web: 3M.com/VHB

© 3M 2020. Todos os direitos reservados. 3M, VHB, Scotch-Weld e 3M Science Applied to Life são marcas registradas da 3M Company.
70-0713-4692-1