

3M Science. Applied to Life.™

Ficha de dados

3M™ VHB™ Extrudable Tape GP

Data da última revisão: Setembro, 2026

Substitui: Maio, 2026

Info. Adicional

Info. regulatórias

Descrição de produto

3M™VHB™ Extrudable Tape GP é um adesivo sensível à pressão à base de borracha termoplástica em formato de filamento projetado como uma solução de colagem de alto desempenho via aplicação automatizada.

Este produto oferece aderência a uma ampla gama de substratos incluindo metais, vidro, plásticos e tintas, e é altamente retrabalhaável permitindo remoção limpa durante processos de montagem ou desmontagem de colagem.

Características de produto

- Solução de colagem descartável fácil de usar que fornece alta resistência e durabilidade
- Propriedades adesivas sensíveis à pressão para resistência imediata de manuseio
- Tecnologia de liberação por estiramento permite remoção fácil para retrabalhabilidade e redução de refugo
- Excelente adesão a metais, vidro, borracha, plásticos LSE, têxteis tecidos e não-tecidos, e materiais difíceis de colar
- Fita extrudada pode ser aplicada em larguras, espessuras e perfis variáveis
- Capacidades de preenchimento de lacunas que fornecem vedação contínua contra umidade e água
- Atende UL 746C (Sistemas Adesivos Poliméricos, Equipamentos Elétricos – Componente)

Nota de Informação Técnica

As informações e dados técnicos a seguir devem ser considerados apenas representativos ou típicos e não devem ser usados para fins de especificação.

Typical Physical Properties - Adhesive Filament

Propriedade	Valores
Cor	Preto
Base chemistry	Borracha Sintética
Diameter	8.5 mm
Protective sheath	Poliolefina

Typical Physical Properties - Spool

Propriedade	Valores
Height	36,4 cm
Peso	15.9 kg [1]
Filament length	298 m
Flange Diameter	34,3 cm
Core ID	5.1 cm

[1] Target adhesive weight: 15.0 kg

Typical Physical Properties - Extruded Adhesive

Propriedade	Valores
Extrusion temperature	210 +/-10 °C

Typical Physical Properties - Dispensed Tape

Propriedade	Valores
Cor	Preto

Características de desempenho típicas

Propriedade: Adesão a 90°
Temperatura: 23 °C
Forro: 5 milésimos Folha de Alumínio
Método de teste: ASTM D3330
Tempo de permanência: 72 h

Substrato	Valores
Polipropileno (PP)	85 N/cm [1]
Aço Inoxidável	86 N/cm [1]

[1] Melted adhesive was extruded directly onto the test substrate at a target thickness of 1.1mm. Extruder temperature was set at 215°C.
The specimens were conditioned for 72h 23 °C/50%RH before conditioning/aging and 24h after conditioning/aging prior to testing.
Jaw speed: 300 mm/min.
Failure mode: Clean release from substrate.

Substrato: Aço Inoxidável
Temperatura: 23 °C
Tempo de permanência: 24 h

Propriedade	Método de teste	Valores
Resistência ao cisalhamento de reposição	ASTM D1002, ISO 4587	370 kPa [1]

[1] Melted adhesive was extruded directly onto the test substrate for a target thickness of 1.1mm and 0.5in² overlap. Extruder temperature was set at 215°C.
The specimens were conditioned for 72h 23 °C/50%RH before conditioning/aging and 24h after conditioning/aging prior to testing.
Jaw speed: 50 mm/min.
Failure mode: Clean release from substrate.

Extruding Considerations

Bead Size

Determine a altura/largura inicial desejada do cordão para a aplicação com base na altura final da união e na quantidade de molhamento. Para colagem derretida, a altura é provavelmente o fator mais importante para garantir o contato adequado com a segunda superfície e o molhamento. Note que quanto maior a diferença entre a altura inicial do cordão e a altura final da união, mais pressão será necessária para fazer o adesivo fluir.
Às vezes, múltiplas configurações do dispensador/sistema de movimento alcançarão tamanhos de cordão inicial similares. Escolha configurações com velocidade do robô apropriada para o tempo de ciclo de aplicação desejado.

Purging

A purga de material do dispensador pode ser necessária em algumas situações. Dependendo do processo, uma pequena quantidade de purga pode ser necessária para tornar o processo mais consistente (por exemplo, para que o cordão dispensado comece na mesma localização no substrato). A quantidade de purga necessária variará dependendo do tempo entre os ciclos de dispensação (tempo mais longo requer mais purga, tempo curto pode requerer pouca ou nenhuma purga), mas geralmente será menor que 15 gramas de material.
Se o material não foi dispensado ou purgado por 30 minutos ou mais com o material aquecido a 205 °C (400 °F), a purga de 90 gramas de material é recomendada imediatamente antes da dispensação no substrato. Isso irá purgar material potencialmente degradado e renovar o material no dispensador.
Se o material não foi dispensado ou purgado por 4 horas ou mais com o material aquecido a 205 °C (400 °F), a purga de 90 gramas de material é recomendada, mesmo se não dispensando em outro substrato. Isso é para reduzir o risco de material degradado causar problemas com o equipamento de dispensação.
Note que os intervalos de tempo recomendados acima serão menores se a temperatura do material for maior que 205 °C (400 °F).
Note que o tempo de purga depende da taxa de dispensação (quanto maior a taxa de dispensação, menor o tempo de purga), e que a purga pode ser realizada a uma taxa maior que a taxa usada durante a aplicação para minimizar o tempo de purga.

Armazenagem e Validade

Todas as fitas 3M™ VHB™ têm prazo de validade de 24 meses a partir da data de fabricação quando armazenadas entre 40°F e 100°F (4°C a 38°C) e 0-95% de umidade relativa. As condições ideais de armazenamento são 72°F (22°C) e 50% de umidade relativa. O desempenho das fitas não é projetado para mudar mesmo após o vencimento do prazo de validade

Informações de precaução

Para obter informações, entre em contato com o escritório 3M local. www.3M.com

Informação

Uso Previsto: A Fita Extrudável 3M™ VHB™ GP é destinada à colagem de metais, plásticos de alta e média energia superficial, superfícies pintadas e certas superfícies de baixa energia superficial, quando usada de acordo com as orientações fornecidas pela 3M nesta Ficha de Dados Técnicos e outras instruções do produto. Como existem muitos fatores que podem afetar o uso do produto, o cliente permanece responsável por determinar se o produto 3M é adequado e apropriado para a aplicação e sistema específicos do cliente, incluindo o cliente realizar uma avaliação de risco apropriada e avaliar o produto 3M na aplicação e sistema do cliente.

Uso Restrito: A 3M aconselha contra o uso deste produto 3M em qualquer aplicação que não seja o(s) uso(s) previsto(s) declarado(s), uma vez que outras aplicações não foram avaliadas pela 3M e podem resultar em uma condição insegura ou não intencional.

Informações Técnicas: As informações técnicas, orientações e outras declarações contidas neste documento ou de outra forma fornecidas pela 3M são baseadas em registros, testes ou experiência que a 3M acredita serem confiáveis, mas a precisão, completude e natureza representativa de tais informações não são garantidas. Tais informações são destinadas a pessoas com conhecimento e habilidades técnicas suficientes para avaliar e aplicar seu próprio julgamento informado às informações. Nenhuma licença sob quaisquer direitos de propriedade intelectual da 3M ou de terceiros é concedida ou implícita com esta informação.

Seleção e Uso do Produto: Muitos fatores além do controle da 3M e unicamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e desempenho de um produto 3M em uma aplicação particular. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se é apropriado e adequado para a aplicação do cliente, incluindo realizar uma avaliação de riscos no local de trabalho e revisar todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI, etc.). A falha em avaliar, selecionar e usar adequadamente um produto 3M e produtos de segurança apropriados, ou em atender todos os regulamentos de segurança aplicáveis, pode resultar em lesão, doença, morte e/ou dano à propriedade.

Garantia, Recurso Limitado e Isenção de Responsabilidade: A menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M aplicável ou na literatura do produto (caso em que tal garantia prevalece), a 3M garante que cada produto 3M atende à especificação do produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. A 3M NÃO FAZ OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, COSTUME OU USO COMERCIAL. Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, então o único e exclusivo recurso é, a critério da 3M, substituição do produto 3M ou reembolso do preço de compra.

Limitação de Responsabilidade: Exceto pelo recurso limitado declarado acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequencial (incluindo, mas não se limitando a, lucros cessantes ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa alegada, incluindo, mas não se limitando a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade objetiva.

Isenção de Responsabilidade: Os produtos industriais e ocupacionais da 3M são destinados, rotulados e embalados para venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. A menos que especificamente declarado de outra forma na embalagem do produto aplicável ou literatura, estes produtos não são destinados, rotulados ou embalados para venda ou uso por consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escola primária ou secundária, recreativo/esportivo, ou outros usos não descritos na embalagem do produto aplicável ou literatura), e devem ser selecionados e usados em conformidade com regulamentos e normas de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, U.S. OSHA, ANSI), bem como toda literatura do produto, instruções do usuário, avisos e limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação necessária sob qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso indevido de produtos industriais e ocupacionais da 3M pode resultar em lesão, doença ou morte. Para ajuda com seleção e uso do produto, consulte seu profissional de segurança no local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para informações adicionais do produto, visite www.3M.com.

Declaração ISO

Este produto foi fabricado sob um sistema de qualidade 3M registrado nos padrões ISO 9001.

Divisão de Adesivos e Fitas Industriais 3M™
3M do Brasil Centro de Inovação - Sumaré
Rod Anhanguera, km 110, Sumaré – SP - CEP 13181-900
www.3m.com.br

3M is a trademark of 3M Company.
©3M 2026 (9/26)