

3M Ciência.
Aplicada à vida.™



Soluções para seus desafios de montagem.

Fitas e Adesivos Industriais 3M

Guia de Projeto e Produção

Mais de 5.000

Produtos em Fitas e Adesivos

Faça do seu jeito.

- As soluções 3M são projetadas para se adaptarem a seus projetos de fabricação, não o contrário.
- Quer se tratem de adesivos, fitas adesivas ou fechos reposicionáveis, estruturais ou não estruturais, as soluções 3M garantem velocidade, praticidade e facilidade de uso.



88.667

Empregados

Façamos juntos.

- Não importa o que você precisa colar ou montar, você pode contar com o conhecimento, a tecnologia e os 88.667 funcionários dedicados da 3M para ajudá-lo a encontrar soluções ideais para seu processo de montagem.
- Desde a montagem de madeira, metal, alumínio, isolamento, espuma, tecido e painéis até materiais especiais de alta performance e multiuso de toda espécie, as soluções estão a uma chamada de distância.



100.000

patentes

Faça com ousadia.

- A 3M é líder mundial em tecnologias de montagem e colagem por décadas, nossas patentes são prova da dessa inovação.
- Qualidade, consistência e confiabilidade — Os atributos que você procura em uma solução de colagem — ajude a levar adiante a nossa busca por inovações.



1

Oportunidade para fazer o que é certo



Faça responsavelmente.

- A sustentabilidade é uma extensão natural dos valores corporativos da 3M.
- Nós desenvolvemos o primeiríssimo adesivo de contato à base de água — há mais de 40 anos.
- Temos uma grande variedade de produtos de baixo VOC, os quais contribuem para os créditos LEED® e possuem certificação GREENGUARD™.

O que as Fitas e Adesivos Industriais 3M podem fazer por seus produtos e processos?

Construa produtos fortes e duráveis:

- Desde reposicionáveis até permanentes, a 3M possui fitas ou adesivos que são facilmente combinados para as características do substrato e da tensão necessárias na montagem.

Melhoram a aparência e estética:

- As Fitas e Adesivos Industriais 3M geralmente ficam escondidos entre os substratos colados, oferecendo uma fixação quase invisível.
- As superfícies permanecem lisas e limpas, e têm uma aparência mais atrativa com menor necessidade de retoques.

Menores custos de produção e de materiais:

- As fitas e adesivos Industriais 3M reduzem passos do processo tais como acabamento da solda e problemas de vedação encontrados quando utilizados rebites e parafusos.
- Utilize materiais mais finos e mais leves, que não permitem ser soldados ou fixados da forma tradicional.
- Gerenciamento de custos com mão de obra. Muitas tecnologias de fitas e adesivos requerem pouco treinamento do operador.

Construa produtos mais resistentes com os benefícios de uma união uniforme:

- As Fitas e Adesivos Industriais 3M distribuem uniformemente a tensão ao longo de toda a união. Porcas, parafusos e outros tipos de fixadores concentram a tensão em um único ponto, o que pode diminuir as propriedades físicas dos substratos que estão sendo unidos.
- Cole e vede simultaneamente. Muitas Fitas e Adesivos Industriais 3M, além de fornecerem uma colagem resistente, também formam uma vedação eficaz contra a sujeira, poeira, água e outras condições ambientais.
- Boa resistência à fadiga. Se seus componentes estão sujeitos a vibração ou outro tipo de movimento, a natureza viscoelástica das Fitas e Adesivos Industriais 3M proporcionam flexibilidade à área de colagem.

Ampla seleção de materiais para montagem:

- As Fitas e Adesivos Industriais 3M podem ser aplicados em materiais mais leves e mais finos. A soldagem e fixação de substratos fracos requerem uma espessura mínima para manter a integridade.
- Colagem de materiais diferentes. As Fitas e Adesivos Industriais 3M colam uma ampla gama de substratos de metais, madeira, vidro, plásticos e cerâmica. Isso inclui materiais "difíceis de colar", de baixa energia superficial.
- Evitam a corrosão galvânica. As Fitas e Adesivos Industriais 3M podem fornecer uma barreira para reduzir ou evitar a corrosão bimetalica que pode ocorrer quando são unidos diferentes tipos de metais.



Família de Produtos das Fitas e Adesivos Industriais 3M



5 passos para fazer a seleção de fitas e adesivos industriais 3M para seu produto ou processo

1

Montagem

Que tipo de montagem é necessária? (Consulte 6 "Tipos comuns de montagem" na coluna do lado direito).

Quais são as necessidades de desempenho geral da montagem (flexibilidade, alta resistência ao arrancamento, etc.)?

+

2

Substrato

Quais são os materiais que estão sendo colados? (Consulte os seletores de substrato para cada tipo de montagem nas páginas 4-15).

Considerar a textura da condição da superfície de cada material.

+

3

Processo

O que é o processo de fabricação e montagem atual?

A solução precisa se adaptar ao atual processo ou equipamento, ou o processo ou equipamento podem ser alterados?

Quais são os vários passos do processo e qual é a velocidade de movimentação da montagem para cada um dos passos?

A qualquer momento, o ponto de colagem da montagem precisa ser reposicionado? Em caso afirmativo, por que, e quando?

+

4

Uso Final

Como e onde é usado o produto final?

A montagem será exposta a condições ambientais adversas (UV, produtos químicos, alta umidade, temperaturas muito altas ou baixas, etc.)?

+

5

Custo

Onde podem ser feitas melhorias no processo de montagem (mão de obra, redução de etapas do processo, fluxo de trabalho, materiais, etc.)?

As Soluções de Montagem foram projetadas para as seguintes aplicações comuns:



Montagem de Painel em moldura
pág. 4



Montagem de pequenas peças
pág. 6



Montagem de grandes superfícies
pg 8



Montagem de acabamentos
pág. 10



Vedação de juntas
pág. 12



Encapsulamento, Preenchimento e Vedação
pág. 14



O que são Montagens de Paineis em Moldura/Perfil? O que são Montagens do Reforço para Paineis?



Os painéis são usados em vários mercados, tais como transporte, metalurgia, construção e comunicação.

Painel para Armação: Painéis decorativos ou de suporte que são aplicados para aumentar a rigidez ou a capacidade de carga. Alguns exemplos são os painéis de paredes de elevadores e caixas de sinalização.

Reforço para Painel: Os reforços são aplicados aos painéis para conferir capacidade de suporte de carga e rigidez extras. Alguns exemplos são os painéis das paredes de reboques, placas de trânsito e grandes caixas de metal.

Possíveis requisitos do adesivo ou fita:

- Resistência a cargas fixas
- Flexibilidade para suportar cargas dinâmicas e variações causadas pela expansão térmica
- Preenchimento de espaços vazios ou variações no ajuste de ponta a ponta
- Vedação contra entrada de água

Melhores soluções 3M para Montagens de Paineis em Molduras/Perfil ou Reforço para Paineis



Fitas 3M VHB™

As fitas adesivas dupla-face de alta resistência são uma alternativa comprovada ao uso de parafusos, rebites, soldas e outros sistemas de fixação mecânica. As fitas 3M VHB™ oferecem, de forma simultânea, colagem instantânea, resistente e vedação eficaz. A viscoelasticidade das fitas VHB™ da 3M permite o movimento relativo das peças causado pela expansão e contração térmica. É a melhor opção para aplicações de superfícies planas sobre planas, com uma espessura uniforme da linha de união.



Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano suportam mais de 1.000 psi de força de cisalhamento da sobreposição. São mais adequados para linhas de união mais fina, formas irregulares e superfícies texturizadas onde é necessária uma grande capacidade de carga. Fornecem a maior capacidade de carga e resistência a variações no ambiente externo.



Adesivos Selantes 3M

As tecnologias de adesivos monocomponentes de acrílico, poliuretano, nitrilo e híbridos possuem excelentes propriedades de vedação. Estes produtos são capazes de preencher espaços vazios maiores e irregulares, incluindo substratos ásperos. Formulações altamente flexíveis permitem o movimento relativo causado pela expansão ou contração térmica.

Fatores de desempenho para Montagens de Paineis em Molduras/Perfil ou Reforço para Paineis

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em montagens de painéis.

Usar a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto.

Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

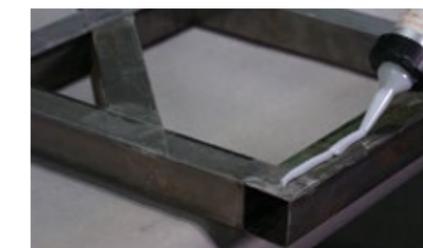
Atributo	Fitas 3M VHB™	Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™	Adesivos Selantes 3M
Mão de obra e facilidade de aplicação	+++	+++	++
Taxa de aumento de resistência	+++	++	+
Flexibilidade e expansão da união	+++	+	+++
Resistência ao arrancamento	+	+++	++
Reparação ou remoção após a recuperação	+++	+	++

Soluções para Montagens de Paineis em Moldura/Perfil ou Reforço para Paineis

+	Metal	Pintura	Vidro	Plástico	Plástico LSE	
Metal	■ 4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP460NS, DP8810NS ■ 550	■ *4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP460 ■ 550	■ *4930, 4950, 4960, 4970, IG110WH ■ DP460 ■ 550	■ 4910, 4930, 4960, 4970, IG110WF ■ DP105 ■ 550	■ 4910, 4930, 4950, 4970, IG110WF ■ DP8010	
		■ *4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP8810NS ■ 550	■ 4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP460 ■ 550	■ 4910, 4930, 4950, 4970, IG110WF ■ DP8810NS ■ 550	■ *4910, 4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP8005, DP8810	
			Vidro	■ *4950, 4970 ■ DP460 ■ 550	■ *4910, 4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP105 ■ 550	■ *4910, 4930, 4950, 4960, 4970, IG110WF ■ DP8010
				Plástico	■ 4910, 4930, 4950, IG110WF ■ DP8810NS ■ 550	■ *4910, 4930, 4950, IG110WF ■ DP8010
						Plástico LSE

Legenda
 ■ Fitas 3M VHB™
 ■ Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™
 ■ Adesivos Selantes 3M

*Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.

O que são Montagens de Pequenas Peças?

Montagens com pequena área de contato existem em vários mercados, como por exemplo de eletrônicos, linha branca, motores e transportes.



Montagem de pequenas peças: Estas normalmente têm formato irregular com apenas alguns centímetros de área de sobreposição. Podem ser do tipo união de inserção ou união de sobreposição, ou a combinação de ambos.

Possíveis requisitos do adesivo ou fita:

- Baixa viscosidade para peças de encaixe justo
- Resistência à vibração
- Resistência alta a forças externas
- Colagem de diferentes substratos.

Melhores soluções 3M para Montagens de Pequenas Peças



Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano suportam mais de 1.000 psi de força de cisalhamento da sobreposição. A melhor escolha para maior resistência e resistência à fadiga e a variações do ambiente externo, especialmente para colagem metal-metal.



Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano suportam mais de 1.000 psi de força de cisalhamento da sobreposição. A melhor escolha para maior resistência e resistência à fadiga e a variações do ambiente externo, especialmente para colagem metal-metal.



Adesivos 3M Jet Melt

Resinas termoplásticas 100% sólidas que atingem sua resistência de aderência em segundos. Ótimo para madeira e plástico.



Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™

Adesivos anaeróbicos monocomponentes com cura entre as superfícies de metal em ambientes sem a presença de oxigênio.

Fatores de desempenho para Montagens de Pequenas Peças

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em montagens de pequenas peças. Usar a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto.

Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

Atributo	Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™	Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™	Adesivos 3M Jet Melt	Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™
Força de cisalhamento e arrancamento	+++	++	+	+++
Temperatura e resistência a solvente	+++	+	++	+++
Estética	+	+++	++	++
Taxa de aumento de resistência	+	+++	+++	++
Retrabalho	+	++	++	+

Soluções de Montagem de Peças Pequenas

+	Metal sem Pintura	Metal com Pintura	Vidro	Borracha	Plástico HSE	Plástico LSE	Madeira
Metal sem Pintura	DP460NS PR100	DP8805 PR100	DP460NS	2216 PR100+AC79	DP8805NS PR100 3748 e 3764	DP8010 PR100+AC77 3748 e 3764	DP105 3738 TS230
		DP8810NS PR100	DP105 PR100	DP105 PR100	DP8810NS PR100 3748 e 3764 TS230	DP8010 PR100 3748 e 3764	DP105 PR100 TS230
			DP105	DP105	DP105 TS230	DP8010	DP105 TS230
				PR100+AC79	DP105 PR100+AC79	DP8010 PR100+AC79 +AC77	DP105 PR100
					DP8405NS, DP8805NS PR100 3748 e 3764 TS230	DP8010 *PR100 3748 e 3764	DP604NS 3738 TS230
						DP8010 *PR100 3764 e 3748	DP8010 *SI100 3738
							DP105 SI100 3738 TS230

Legenda

- Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™
- Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™
- Adesivos 3M Jet Melt
- Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™

*Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.

O que são Montagens de Grandes Superfícies?

As montagens e instalações de grandes superfícies existem em vários mercados, tais como transporte, equipamentos, comunicação e construção.

Montagem de grandes superfícies: Duas superfícies (substratos) de tamanho similar, rígidas ou flexíveis, coladas ou laminadas juntas, onde a maior parte da superfície é coberta pelo adesivo ou fita para criar uma colagem. **Alguns exemplos são laminados de alta pressão para tampos de mesas, tecido de espuma para mobiliário, folheados em madeira e pisos flexíveis de transporte.**

Possíveis requisitos do adesivo ou fita:

- Cobertura de toda a superfície
- Flexível quando seca; não endurece
- Possibilidade de posicionamento das peças
- Colagem rápida e pouco ou nenhuma necessidade de uso de acessórios



Melhores soluções 3M para Montagens de Grandes Superfícies



Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano suportam mais de 1.000 psi de força de cisalhamento da sobreposição.



Adesivos 3M de Contato e Spray

Os adesivos a base de solvente e água podem ser pulverizados, aplicados com pincel ou rolo. Muito rápida e fácil cobertura de grandes áreas, incluindo formas irregulares e levemente texturizadas. Colagem da mais ampla gama de substratos.



Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™

Adesivo termofixo monocomponente com resistência e capacidade de fixação imediata. Resistência final de cura de mais de 1.000 psi. As formulações de longo tempo de abertura podem ser aplicadas com spray sem a presença de oxigênio.



Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas

Um adesivo sensível à pressão sobre um filme. Pode ser laminado sobre uma superfície, manualmente ou automaticamente. Aderência instantânea sem nenhuma sujeira ou resíduo e uma linha de aderência muito fina.

Fatores de desempenho para Montagens de Grandes Superfícies

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em montagens grandes superfícies de colagem.

Usar a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto.

Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

Atributo	Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™	Adesivos 3M de Contato e Spray	Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™	Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas
Força de cisalhamento e arrancamento	+++	+	+++	++
Temperatura e resistência a solvente	+++	+	+++	+
Estética e transparência para leitura	+	+++	++	+++
Velocidade e conveniência de aplicação	+	+++	++	++
Taxa de aumento de resistência	+	+++	++	+++

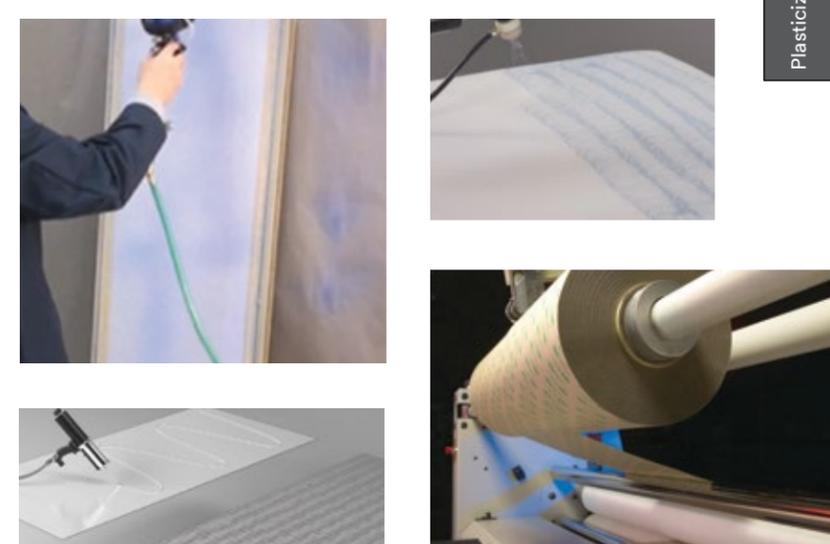
Soluções Montagens de Grandes Superfícies

	Metal e Pintura	Metal Pintado	Vidro	Borracha	Espuma e Tecido	Plasticized Vynil	Plástico	Madeira
Metal e Pintura	DP460NS, EC2216 94CA, EC1099 468MP, 9469	EC1099 9472LE, 9448A, 9774WL	DP460NS, EC2216 468MP, 9469	EC2216 EC1099, Fasttack 1000NF 9774WL, 9832HL	EC1099, Fasttack 1000NF, 94CA L1+RT, Fitimpress, 9448A	EC1099 9832HL	EC2216 EC4475A, 94CA, Spray 77, Fasttack 1000NF 9472LE, 9448A, 9774WL	94CA, EC1099, Spray 90 3738 468MP, 9448A
Metal Pintado		EC1099 9472LE, 9448A, 9774WL	9472LE, 9448A, 9774WL	EC1099, Fasttack 1000NF 9774WL, 9832HL	EC1099, Fasttack 1000NF L1+RT, Fitimpress, 9448A	EC1099 9832HL	EC1099 9472LE, 9448A, 9774WL	94CA e EC1099 9472LE, 9448A, 9774WL
Vidro			DP460NS, EC2216 468MP, 9469	EC2216 9774WL, 9832HL	L1+RT, Fitimpress, 9448A	9832HL	EC2216 9472LE, 9448A, 9774WL	468MP, 9448A
Borracha				2216 EC1300, EC847 5792, 9774WL, 9832HL	DP105 94CA, 1000NF 5792, 9774WL, 9832HL	2216 1099, 847 9832HL, 93015LE	2216 EC1099, EC847 9472LE, 9448A, 9774WL	2216 EC1099, EC847 5792, 9774WL, 9832HL
Espuma e Tecido					Spray 76 L1+RT, Fitimpress, 9448A	2216 1000NF 9832HL, 93105LE	2216 Spray 76, Spray 77 9472LE, 9448A, 9774WL	2216 Spray 77, 1000NF L1+RT, Fitimpress, 9448A
Plasticized Vynil						EC4475A, 94CA, Fasttack 1000NF 9832HL	EC4475A, 94CA, Fasttack 1000NF 9832HL	EC4475A, 94CA, Fasttack 1000NF 9832HL
Plástico							EC2216 EC4475A, 94CA, Fasttack 1000NF 9472LE, 9448A, 9774WL	DP105 EC4475A, 94CA, Fasttack 1000NF 9472LE, 9448A, 9774WL
Madeira								EC1099, 94CA, Fasttack 1000NF 468MP, 9448A

Legenda

- Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™
- Adesivos 3M de Contato e Spray
- Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™
- Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas

* Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.

O que são Montagens de Acabamentos?

As montagens de peças de acabamento e guarnição existem em vários mercados, tais como transporte, linha branca, móveis, construção e comunicação.

Montagem: Colagem de um objeto em uma superfície. Em geral, as cargas estáticas são predominantes, sendo o item montado menor do que a superfície à qual ele é colado. **Entre os exemplos estão detalhes, espelhos e quadros brancos, além de painel-sobre-painel com cobertura adesiva parcial.**
Guarnição: Decoração ou adição de identificação em uma superfície. **Os exemplos incluem: placas de identificação, fitas para bordas, molduras, rosetas e perfis divisórios.**



- Possíveis requisitos do adesivo ou fita:**
- Resistência a cargas fixas
 - Estética
 - Removibilidade
 - Rápida colagem e pouca ou nenhuma necessidade de fixação original: Fixture, Fix 4, Móveis

Melhores Soluções 3M para Montagens de Acabamentos



Fitas 3M VHB™

As fitas adesivas de alta resistência são uma alternativa comprovada ao uso de parafusos, rebites, soldas e outros meios de fixação mecânica. Podem ser pré-aplicadas à guarnição para aumentar a flexibilidade de produção. Ideal para substratos diferentes.



Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano suportam mais de 1.000 psi de força de cisalhamento da sobreposição. Usado em áreas para suporte de cargas pesadas com menores áreas de união (Exemplo: suportes de painéis pesados, peças mal ajustadas com altas forças de efeito reverso).



Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™

Adesivo monocomponente sem solvente à base de cianoacrilato (CA) que atinge a resistência à manipulação em 5-30 segundos. Ótimo para linhas de colagem justas e muito pequenas (<10cm²). Comumente usado em plásticos e borrachas.



Adesivos 3M Jet Melt

Resinas termoplásticas 100% sólidas que atingem sua resistência de aderência em segundos. Ótimo para madeira e plástico.



Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™

Adesivo termofixo monocomponente com resistência e capacidade de fixação imediata e poder de exploração sem a presença de oxigênio. Resistência final de cura de mais de 1.000 psi. Ótimo para madeira e plástico.

Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas

Fitas Transferíveis são adesivos sensíveis à pressão em um filme. Podem ser laminados sobre uma superfície, manualmente ou automaticamente. Podem ser pré-aplicados à guarnição. Fornece linhas de colagem com boa estética e pequena espessura. Formulações especiais para plásticos de baixa energia superficial.



Fitas Dupla-face de papel, filme ou tecido carregado com adesivo sensível à pressão em ambos os lados. Pode ser laminado sobre uma superfície, manualmente ou automaticamente. Pode ser pré-aplicado à guarnição. Fornece linhas de colagem com boa estética e pequena espessura. Formulações especiais para plásticos de baixa energia superficial.



Fechos Reposicionáveis 3M

Dual Lock™ 3M e Hook and Loop 3M, para soluções de fixação resistentes e de fáceis remoções. Estes produtos são ideais para uma rápida instalação e troca do suporte, guarnição ou sinalização.



Fatores de desempenho para Montagens de Acabamentos

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em aplicações de acoplamento de suporte e guarnição. Usar a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto. Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

Atributo	Fitas VHB™ 3M	Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™	Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™	Adesivos 3M Jet Melt	Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™	Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas	Fixadores refecháveis 3M
Força de cisalhamento e arrancamento	++	+++	++	++	+++	+	+
Temperatura e resistência a solvente	++	+++	+	+	+++	++	++
Estética	+++	+	++	++	++	+++	++
Reposicionabilidade durante a aplicação	+	+++	+	+	++	+	++
Taxa de aumento de resistência	+++	+	+++	+++	++	+++	+++
Removível após a cura	++	N/A	+	+	N/A	++	+++

Soluções de Montagens de Acabamentos

+	Metal	Pintura	Vidro	Plástico HSE	Plástico LSE	Madeira
Metal	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5806, 4910, IG110WF ■ DP460NS ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP460NS ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8010 ■ PR100+AC77 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560
Pintura		<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP460NS ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ PR100 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8010 ■ PR100+AC77 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560
Vidro			<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP105 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP105 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8010 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560
Plástico HSE				<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ PR100 ■ 3748 ■ TS230 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8010 ■ PR100+AC77 ■ 3748, 3764 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560
Plástico LSE					<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ DP8810NS ■ PR100 ■ 3748, 3748 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560 	<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 9472LE, 9448A, 9774WL ■ SJ3560
Madeira						<ul style="list-style-type: none"> ■ *5806, 4910, IG110WF ■ TS230 ■ 468MP, 9469 ■ SJ3560

Legenda

- Fitas 3M VHB™
- Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™
- Adesivos Instantâneos Scotch-Weld™
- Adesivos 3M Jet Melt
- Adesivos 3M PUR Scotch-Weld™
- Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas
- Fechos Reposicionáveis

*Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Para aplicações de fitas 3M VHB™ no mercado de janelas e portas, consultar a página 6 para a seleção dos produtos.

Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.

O que são Montagens para Vedação de Juntas?

As juntas de vedação são usadas em vários mercados, tais como eletrônico, transporte, equipamentos e aparelhos para manipulação de fluidos.



Vedações: Aplicação de um substrato típico, espuma, borracha ou papel, que atua como uma interface de vedação entre duas superfícies. A 3M oferece soluções para vedação de juntas pré-formadas e também soluções que podem substituir as gaxetas ou colar e vedar simultaneamente. **Alguns exemplos são filtros de ar e de líquido, equipamentos para manipulação de fluidos, trocadores de calor e rótulas.**

Possíveis requisitos do adesivo ou fita:

- Aplicação de juntas fácil e rápida
- Resistência a fluidos
- Aderência elevada de espuma e de borracha

Melhores soluções 3M de Montagens para Vedação de Juntas



Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™

Adesivo monocomponente sem solvente à base de cianoacrilato (CA) que atinge a resistência à manipulação em 5-30 segundos. Ótimo para linhas de colagem justas e muito pequenas (<10cm²). Comumente usado em plásticos e borrachas.



Adesivos 3M de Contato e Spray

Podem ser pré-aplicados ao material de vedação, o qual é cortado para fornecer peças. Estes produtos fornecem aderência imediata a substratos lisos, não texturizados.



Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas

Podem ser pré-aplicados ao material de vedação, o qual é cortado para fornecer peças. Estes produtos fornecem aderência imediata a substratos lisos, não texturizados.

Fatores de desempenho para Montagens para Vedação de Juntas

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em colagem e vedação de juntas. Usar a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto.

Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

Atributo	Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™	Adesivos 3M de Contato e Spray	Fitas 3M Transferíveis e Dupla-Face Finas
Alta resistência e aderência em borracha	+++	++	+
Resistência à temperatura e à solvente	+	+++	+++
Facilidade de aplicação	++	+	+++
Taxa de aumento de resistência	+++	+++	+++

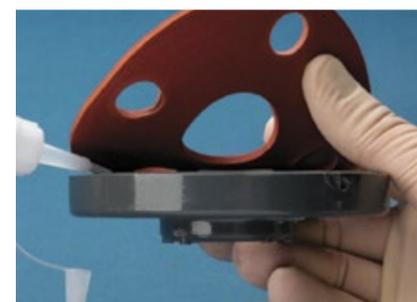
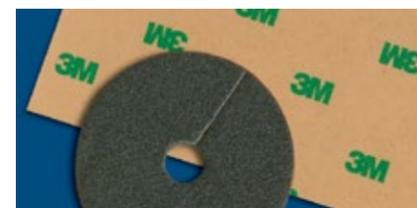
Montagens para Vedação de Juntas

+	Metal	Vidro	Pintura	Plásticos HSE	Plásticos LSE
Borracha (EPDM, Santoprene®)	PR100+AC79 EC1099 9774WL, 9448A	EC1099 9774WL, 9448A	PR100+AC79 EC1099 9774WL, 9448A	PR100+AC79 EC1099 9774WL, 9448A	PR100+AC79+AC77 EC1099 9774WL, 9448A
Juntas de silicone	PR100+AC79 9731, 9731-100	9731, 9731-100	PR100+AC79 9731, 9731-100	PR100+AC79 9731, 9731-100	PR100+AC79+AC77 9731, 9731-100
Neoprene	PR100+AC79 EC1300L 9472LE	EC1300L 9472LE	PR100+AC79 EC1300L 9472LE	PR100+AC79 EC1300L 9472LE	PR100+AC79+AC77 EC1300L 9472LE
Náilon	PR100+AC79 EC1099 9472LE	EC1099 9472LE	PR100+AC79 EC1099 9472LE	PR100+AC79 EC1099 9472LE	PR100+AC79+AC77 EC1099 9472LE

Legenda

- Adesivos Instantâneos 3M Scotch-Weld™
- Adesivos 3M de Contato e Spray
- Fitas 3M Transferíveis e Dupla-face Finas

* Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.

O que são Montagens para Encapsulamento / Preenchimento e Vedação



Vedação e envasamento são necessidades de vários mercados, tais como transporte, metalurgia, eletrônico, elétrico, construção e manutenção.

Vedação: As fitas ou selantes são aplicados sobre uma emenda para evitar a entrada ou a saída de fluido. Exemplos incluem as emendas dos tetos de veículos, emendas em caixas de metal e vedação de tubulações.

Encapsulamento e Preenchimento: O adesivo flui sobre e em torno de um componente ou preenche uma câmara para proteger os componentes que estão nela. Exemplos incluem cabos elétricos e conectores de serviço pesado, componentes eletrônicos em caixas de plástico, placas de circuito e reparação de concreto.

Possíveis requisitos do adesivo ou fita:

- Grande alongamento e flexibilidade
- Cura rápida para pintura
- Durabilidade

Melhores soluções 3M de Montagens para Encapsulamento / Preenchimento e Vedação



Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™

Os adesivos estruturais acrílicos, epóxi e uretano estão disponíveis em uma variedade de tempos de polimerização e perfis de escoamento para envasamento e encapsulamento. Disponível nas formulações rígidas e flexíveis.



Adesivos 3M Jet Melt

Resinas termoplásticas extrudáveis, 100% sólidas, projetados para envasamento e encapsulamento de componentes elétricos.



Adesivos Selantes 3M

Acrílico, poliuretano e borracha nitrílica e híbrida são tecnologias de vedação monocomponente. Podem ser extraídos em qualquer forma sobre um substrato e não escorrem para preencher os espaços vazios. Algumas formulações podem ser pintadas ainda úmidas.



Fitas de Vedação Extrema 3M

Fornecem vedação instantânea e facilidade de pintura quando aplicadas sobre costuras ou espaços vazios. Conformável sobre rebites.

Fatores de desempenho para Montagens para Encapsulamento / Preenchimento e Vedação

Todas as tecnologias da 3M na tabela abaixo são comumente usadas em aplicações de vedação, encapsulamento e preenchimento. Use a tabela abaixo como uma comparação relativa do desempenho do produto.

Bom = + Ótimo = ++ Excelente = +++

Atributo	Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™	Adesivos 3M Jet Melt	Adesivos 3M Selantes	Fitas 3M de Vedação Extrema
Selagens	Flexibilidade	N/A	N/A	+++
	Facilidade de aplicação	N/A	N/A	++
	Tempo para pintar (ou manipular a peça)	N/A	N/A	+
	Retrabalho imediato	N/A	N/A	+++
Encapsulamento e Preenchimento	Resistência à temperatura e à solventes	+++	++	+
	Tempo para pintar (ou manipular a peça)	++	+++	+
	Fluidez*	+++	++	+
	Aderência a substratos	+++	++	+

* Os Adesivos Estruturais Scotch-Weld™ 3M e os Adesivos Jet Melt são usados para envasamento e encapsulamento, sendo que sua fluidez e conformabilidade permitem preencher, ou formar uma cúpula sobre formas complexas. Os Adesivos Selantes são espessos e podem ser dispensados em espaços vazios verticais ou horizontais largos, bem como sobre costuras. As Fitas de Vedação Extrema selam costuras e aberturas estreitas, mas não escoam para os espaços vazios. Eles podem se conformar sobre objetos de baixo perfil, tais como cabeças de rebites.

Soluções de Montagens para Encapsulamento / Preenchimento e Vedação

+	Metal	Pintura	Vidro	Plástico	Plástico LSE
Metal	DP270 *540, *740 4411, 4412	2216, DP105 *540, *740 *4411, 4412	2216, DP105 *540, *740 *4411, 4412	2216, DP105 3748, 3748V0 *540, *740 4411, 4412	3748, 3748V0 *540, *740 *4411, 4412
		2216, DP105 *540, *740 *4411, 4412	2216, DP105 *540, *740 *4411, 4412	2216, DP105 *540, *740 4411, 4412	*540, *740 *4411, 4412
			Vidro		
			2216, DP105 *540, *740 *4411, 4412	2216, DP105 *540, *740 4411, 4412	*540, *740 *4411, 4412
				Plástico	
				2216, DP105 3748, 3748V0 *540, *740 4411, 4412	3748, 3748V0 *540, *740 *4411, 4412
					Plástico LSE
					3748, 3748V0 *540, *740 *4411, 4412

Legenda

- Adesivos Estruturais 3M Scotch-Weld™
- Adesivos 3M Jet Melt
- Adesivos 3M Selantes
- Fitas 3M de Vedação Extrema

*Os primers também podem ser necessários em alguns casos.



Este guia lista os produtos comumente usados para esta aplicação específica. É importante que o cliente avalie esses produtos sugeridos para sua aplicação específica.