

Guia de produtos de fitas industriais



Índice

Coleções de fitas	3
--------------------------------	---

Resistência a produtos químicos	4
--	---

Fita de Filme de Alumínio 425 3M™

Fita de Galvanoplastia 470 3M™

Fita de Poliéster 8992 3M™

Resistência a temperaturas	5
---	---

Fita de Poliéster 875 3M™

Fita de Filme de Alumínio/Tecido de Fibra de Vidro de Alta Temperatura 3M™ 363

Fita de Mascaramento de Alto Desempenho 2380 3M™

Proteção para tudo	6
---------------------------------	---

Fita de Poliéster 3M™ 850

Fita de Fixação Scotch® 8898

Fita Filamentosa Scotch® 898

Fita Silver de Uso Geral 3M™ DT8

Redução de ruídos	7
--------------------------------	---

Fita de Filme UHMW 3M™ 5423

Fita de Filme Adaptável para Controle Acústico 3M™ 9343

Filme de Amortecimento 3M™ 2552

Regulação de atrito	8
----------------------------------	---

Fita de Filme UHMW PE 3M™ 5421

Fita de Tração 3M™ 5401

Fita de Filme Adaptável para Controle Acústico 3M™ 9343

Resistência ao clima	9
-----------------------------------	---

Fita de Vinil 3M™ 471 Preta

Fita Silver de Maior Desempenho 3M™ 8979

Fita de Vedação de Preservação 3M™ 481

Fita de Filme Resistente ao Clima 3M™ 838

Pintura com precisão	10
-----------------------------------	----

Fita de Linha Fina para Altas Temperaturas Scotch® 4737T

Fita de Mascaramento Scotch® 2800

Fita Verde para Mascaramento de Alto Desempenho 3M™ 401+

Fita Crepe para Mascaramento para Pintura de Bordas Scotch® Ultimate 2460

Catálogo de produtos

Fitas Filamentosas de Alta Resistência Scotch® e Tartan™ 11

Fitas para Decapagem por Impacto 3M™ 12

"Fitas de Polipropileno Tensionado Scotch® 12

Fitas Esticáveis Scotch® 12

Fitas Especiais para Aplicações 3M™ 13

Fitas de Tecido de Fibra de Vidro 3M™ 14

Fitas de Filme Metálica 3M™ 14–15

Fitas de Redução de Ruído 3M™ 16

Fitas de Poliéster 3M™ 16–17

Materiais de Aderência 3M™ 18

Fitas UHMW-PE 3M™ 18

Fitas de Preservação 3M™ 19

Fitas de Polietileno 3M™ 19

Fitas de Vinil 3M™ 20

Fitas de Mascaramento 3M™ 21–22

Fitas Silver 3M™ 22

Aplicadores de Fita 3M™ 23

Coleções de fitas

Quais são?

Os fabricantes enfrentam uma variedade de condições extremas durante e após a fabricação de um produto. Seja por calor intenso ou exposição química, peças do produto podem correr risco de danos ou terem sua funcionalidade reduzida. As fitas podem ajudar a proteger, mascarar ou segurar essas partes em risco. Mas qual fita funcionará melhor?

Para facilitar a seleção, agrupamos nossos produtos de fitas industriais de simples face em torno de alguns dos desafios de fabricação mais comuns.

Os principais desafios:

- Resistência a produtos químicos
- Resistência a temperaturas
- Proteção para tudo
- Redução de ruídos
- Regulação de atrito
- Resistência ao clima
- Pintura com precisão



Resistência a produtos químicos



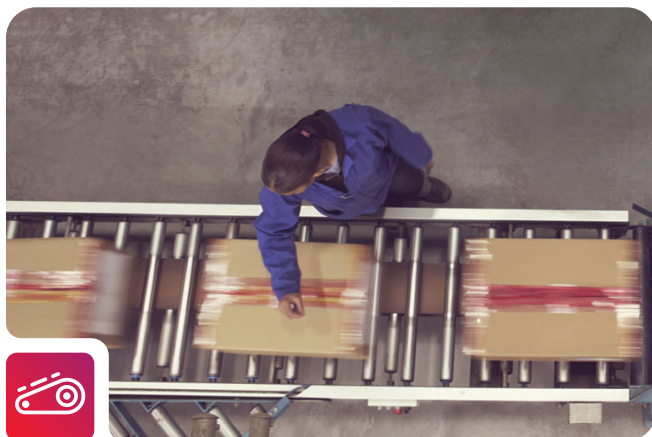
Resistência a temperaturas



Proteção para tudo



Redução de ruídos



Regulação de atrito



Resistência ao clima



Pintura com precisão



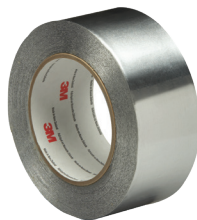
Projetada para

Resistência a produtos químicos

Uma vedação forte mantém as superfícies seguras.

Produtos químicos agressivos são ferramentas usadas em muitos processos de produção modernos para formar superfícies duráveis ou decorativas, ou para preparar superfícies para outra etapa de produção.

Devido à natureza sensível de algumas peças, necessidades de design ou estética, as superfícies podem precisar ser protegidas durante a exposição química. Aqui estão algumas fitas líderes para esses tipos de aplicações.



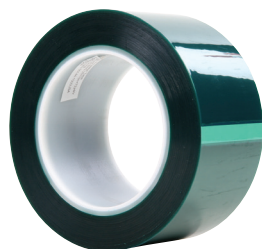
Fita de Filme de Alumínio 3M™ 425

- Resiste a decapantes químicos agressivos e protege peças críticas
- Sai sem deixar resíduos quando o trabalho for concluído
- Adaptabilidade excepcional
- Fixação rápida
- Fita de referência para muitas especificações de manutenção de aeronaves



Fita de Galvanoplastia 3M™ 470

- Remoção limpa e integral
- Suporte adaptável, ótimo para superfícies irregulares
- Ótima definição de linha
- O adesivo de borracha ajuda a minimizar o risco de contaminação por silicone
- Excelente resistência a produtos químicos de galvanoplastia



Fita de Poliéster 3M™ 8992

- Funciona em uma variedade de banhos químicos comuns
- Remoção confiável e limpa
- Oferece excelente proteção e linhas nítidas
- A versão com linhas funciona bem em máquinas plotter



Projetada para

Resistência a temperaturas

Proteção poderosa contra extremos de calor e frio.

Peças de produtos podem ser expostas a temperaturas extremas tanto em processos de produção quanto durante uso prolongado. As fitas podem ser ferramentas essenciais para proteger peças do calor indesejado ou para manter o design da superfície de uma peça durante um processo de revestimento.

No curto prazo, as fitas nas peças podem precisar sobreviver a aplicações como ciclos de cura de tinta em alta temperatura ou processos de soldagem.

A longo prazo, peças sensíveis podem ficar sujeitas ao calor de um cano de escapamento ou às baixas temperaturas do porão de carga de um avião. As fitas podem fornecer um escudo protetor, ajudando a aumentar a durabilidade das peças.



Fita de Poliéster 3M™ 875

- Funciona em condições exigentes de até 400 °F/204 °C
- Boa aderência inicial e força de fixação
- Remoção limpa e integral
- O adesivo de borracha ajuda a minimizar o risco de contaminação por silicone
- Ótimo para aplicações de autoclave e revestimento em pó



Fita de Filme de Alumínio/Tecido de Fibra de Vidro de Alta Temperatura 3M™ 363

- Funciona de forma constante em uma ampla gama de temperaturas, de -65 °F/-54 °C até 600 °F/316 °C
- Refletor de luz e calor, além de resistir a chamas, umidade, produtos químicos, clima e degradação UV
- Alta resistência à tração, perfuração, fratura e resistência ao rasgo
- Construção leve e flexível que se adapta facilmente a superfícies curvas ou irregulares
- Trabalha para proteger materiais sensíveis, como fios, da exposição prolongada ao calor ou processos de soldagem



Fita de Mascaramento de Alto Desempenho 3M™ 2380

- Resistência à temperatura de até 325 °F/162 °C
- Suporte suave e alto poder de fixação
- O adesivo adere instantaneamente a muitas superfícies
- Mantém-se no lugar sem levantar ou enrolar
- Possui excelente conforto e é facilmente rasgada



Projetada para

Proteção para tudo

Fixação imbatível que mantém tudo no lugar.

Seja durante o envio de um produto ou na linha de produção, a movimentação é constante. Com o movimento vem o desafio de manter as peças alinhadas, protegidas e funcionais.

Danos ao produto ou paralisações de linha aumentam os custos, atrasam as entregas e podem criar problemas de garantia inevitáveis.

As fitas podem ajudar a manter as peças no lugar, fazer emendas confiáveis e dar mais poder de retenção a remessas valiosas.



Fita de Poliéster 3M™ 850

- O adesivo de fixação rápida ajuda a minimizar as desacelerações na produção
- Película de pinça fina e resistente que funciona perfeitamente na maioria das máquinas
- Resistência a altas temperaturas
- Várias cores e uma versão metalizada para fácil detecção de emendas
- Material de emenda confiável para filmes

Fita de Fixação Scotch® 8898

- Remoção limpa da maioria das superfícies
- Poder de retenção seguro
- Resiste a rasgos, quebras e abrasão
- Suporte projetado para fácil utilização em dispensadores manuais ou semiautomáticos
- Feita para segurar peças e aparelhos

Fita Filamentosa Scotch® 898

- A fita filamentosa maximiza a resistência
- Alta resistência a cortes e rasgos
- Fixação imediata e alta aderência
- Excelente desempenho em aplicações de fechamento de caixa L-clip
- Funciona onde é necessária alta resistência, como em emendas de metal, tabulação de bobinas, agrupamento de tubos ou reforço de contêineres a granel

Fita Silver de Uso Geral 3M™ DT8

- Use para reparos rápidos, emendas, fixação temporária e fixações rápidas
- Ideal para superfícies contornadas e etiquetagem rápida
- Boa resistência à tração para amarrações leves
- O tecido de tela trançada permite que a fita seja rasgada facilmente com as mãos



Projetada para **Redução de ruídos**

Especialmente formulada para minimizar ruído e desgaste.

Até mesmo uma pequena vibração pode causar desgaste prematuro nas peças ou fazer com que seus clientes tenham uma experiência com o produto barulhenta. A solução correta deve ser projetada com precisão para minimizar qualquer ruído e vibração, mantendo seus produtos funcionando perfeitamente.

Fitas especialmente formuladas podem ajudar a fornecer uma solução rápida para mitigação de vibração duradoura em uma variedade de superfícies.



Fita de Filme UHMW 3M™ 5423

- Pode ajudar a reduzir guizos, chocalhos e outros ruídos que ocorrem com o movimento
- O suporte translúcido e resistente à abrasão ajuda a proteger as superfícies do desgaste
- Baixo coeficiente de atrito para o efeito de "plano de deslizamento" entre superfícies
- O adesivo de borracha proporciona boa aderência inicial
- Feito para ajudar a reduzir o ruído em carros, aviões e muito mais



Fita de Filme Adaptável para Controle Acústico 3M™ 9343

- O suporte não tecido de microfibra oferece adaptabilidade, elasticidade, compressibilidade e durabilidade
- O suporte resistente à abrasão mantém uma longa vida útil, é cortável e passa pela norma FMVSS 302
- Suporta uma faixa de temperatura de -30 °F/-34 °C a 250 °F/121 °C
- O design adaptável fornece uma solução para peças de formato irregular onde fitas mais rígidas falham



Filme de Amortecimento 3M™ 2552

- A combinação do filme de alumínio macio e adesivo viscoelástico foi projetada para amortecer vibrações em painéis e suportes
- Resiste à exposição ao clima, umidade e radiação UV
- Funciona em temperaturas que variam de -25 °F/-32 °C a 175 °F/80 °C
- Atende aos requisitos de retardamento de chamas da norma FAR 25,853(a) e pode passar pela ASTM E-162 e ASTM-E 662 para inflamabilidade e geração de fumaça



Projetada para

Regulação de atrito

O design durável proporciona melhor controle sobre deslizamento e aderência.

Trabalhar em diferentes superfícies pode significar que você nem sempre obtém o desempenho necessário. Quando os materiais ficam presos ou escorregam quando é necessário ter aderência, você quer uma solução confiável que ofereça uma ampla gama de controle de superfície sem correr o risco de danificar seu equipamento ou produto.

Combinações cuidadosamente elaboradas de suporte, como tecido de fibra de vidro resistente a perfurações, e adesivos como silicone ou acrílico versátil, oferecem mais maneiras de controlar seu nível de atrito.



Fita de Filme UHMW PE 3M™ 5421

- O suporte translúcido e resistente à abrasão ajuda a proteger as superfícies do desgaste
- Baixo coeficiente de atrito para o efeito de "plano de deslizamento" entre superfícies
- O adesivo de borracha proporciona boa aderência inicial para colagem imediata à superfície do material
- Usado em aplicações onde a lubrificação não é possível devido à contaminação
- Ótimo para revestir calhas, trilhos de guia de esteiras transportadoras, correijas de gavetas ou qualquer lugar onde você precise de movimento suave



Fita de Tração 3M™ 5401

- O alto coeficiente de atrito do substrato de silicone reforçado com fibra de vidro auxilia na desaceleração do movimento do material
- O substrato antiaderente siliconizado oferece propriedades de fácil liberação para que os materiais não se acumulem e interfiram no processamento
- O reforço de fibra de vidro do substrato proporciona durabilidade e resistência a perfurações
- O adesivo de silicone é removido facilmente após o uso na maioria das superfícies



Fita de Filme Adaptável para Controle Acústico 3M™ 9343

- O substrato não tecido de microfibra oferece adaptabilidade, elasticidade, compressibilidade e durabilidade
- O design adaptável fornece uma solução para peças de formato irregular
- O substrato durável e resistente à abrasão mantém uma longa vida útil, é cortável e passa pela norma FMVSS 302
- Suporta uma faixa de temperatura de -30 °F/-34 °C a 250 °F/121 °C
- Projetado para ajudar a reduzir ruído, atrito, vibração, rangidos e chocalhos em aplicações de interiores automotivos
- O adesivo acrílico produz excelente resistência de colagem



Projetada para **Resistência ao clima**

A barreira defensiva mantém a umidade, a poeira e os raios UV afastados.

Chuva, neve ou sol: suas peças, produtos e componentes são frequentemente expostos a elementos que causam corrosão, desbotamento e outros danos dispendiosos. Além disso, a solução errada pode ser cara ou até mesmo causar danos.

Selecione as fitas industriais projetadas pela 3M™ que podem fornecer uma vedação adaptável, robusta e resistente a condições climáticas, além de remoção limpa e de maneira integral



Fita de Vinil 3M™ 471 Preta

- O substrato de vinil tem uma elasticidade única que permite que a fita permaneça esticada para se adaptar a superfícies irregulares sem levantar ou retrair
- O revestimento de filme vinílico oferece resistência a perfurações e barreira contra umidade
- Projetada para remoção limpa e de maneira integral, reduzindo a necessidade de limpeza e esforço
- O substrato preto absorve a luz solar, permitindo que a fita seja usada ao ar livre por até três meses



Fita Silver de Maior Desempenho 3M™ 8979

- Pode durar por 12 meses com exposição UV e à água
- Pode ser removido facilmente em até 6 meses
- Adapta-se a superfícies irregulares sem descolar
- Fornece uma vedação firme e resistente à umidade em muitas situações de contenção
- O substrato forte e resistente à água resiste ao desgaste e à abrasão leve



Fita de Vedação de Preservação 3M™ 481

- O substrato de polietileno se estica e se adapta a superfícies irregulares e oferece a capacidade de cobrir áreas de difícil acesso
- Permite remoção limpa e de uma só peça da maioria dos substratos
- Oferece resistência às condições climáticas, temperaturas quentes e frias, umidade e resistência aos raios UV por até 24 meses
- Excelente resistência a manchas, lubrificantes comuns e revestimentos removíveis em uma variedade de superfícies
- Pode ser certificado com Especificação Militar: SAE AMS-T-22085



Fita de Filme Resistente ao Clima 3M™ 838

- O substrato de PVF é inerentemente resistente às condições climáticas
- O suporte permanece resistente e flexível em uma ampla faixa de temperatura de -100 °F/-73 °C a 225 °F/107 °C
- O adesivo acrílico agressivo tem excelente adesão permanente a uma variedade de superfícies
- Excelentes propriedades mecânicas e inércia em relação a uma ampla variedade de produtos químicos, solventes e agentes de coloração

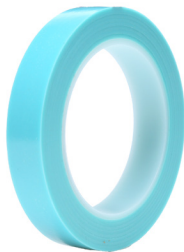


Projetada para **Pintura com precisão**

Evite escorrimento e desfoque para evitar retrabalhos dispendiosos.

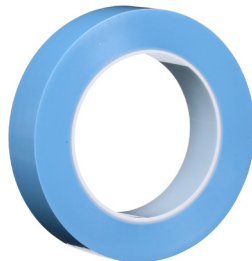
O ambiente da cabine de pintura traz desafios únicos que podem levar a despesas inesperadas. A atenção aos detalhes em cada etapa é o que leva o produto final a atender às demandas de qualidade e consistência.

Você precisa de uma Fita Industrial Projetada 3M™ que forneça a remoção limpa e as linhas nítidas de que você precisa para enfrentar esses desafios na primeira vez e sempre.



Fita de Linha Fina para Altas Temperaturas Scotch® 4737T

- Oferece separação de cores nítida
- Fica plana, mesmo em condições de alta temperatura ou umidade
- Resistência à temperatura de até 300 °F/149 °C por 30 minutos
- Fixa-se de forma segura aos contornos da superfície



Fita de Mascaramento Scotch® 2800

- Oferece mascaramento superior em superfícies de TPO (olefina termoplástica)
- Formulado para ciclos de cozimento de até 300 °F/149 °C por 30 minutos
- Sai sem deixar resíduos, rastros ou manchas, e resiste ao efeito de sombra
- Ampla compatibilidade com tintas, especialmente projetada para trabalhar com a maioria das tintas industriais
- Remoção limpa, até 7 dias ao ar livre



Fita Verde para Mascaramento de Alto Desempenho 3M™ 401+

- Grande adaptabilidade em cantos ou superfícies irregulares
- Resiste ao escorrimento da tinta, mesmo em cozimento em alta temperatura
- Resistência a altas temperaturas (até 250 °F/121 °C)
- Remove de maneira limpa, integral e sem resíduos
- O substrato verde melhora a visibilidade e a precisão durante a aplicação de tinta



Fita Crepe para Mascaramento para Pintura de Bordas Scotch® Ultimate 2460

- O material de suporte fino proporciona linhas de pintura limpas
- O adesivo acrílico oferece boa adesão instantânea
- Resistente à temperatura, capaz de suportar operações de cozimento de tinta de até 300 °F/149 °C
- Descasca facilmente, sem deixar resíduos de adesivo
- A resistência a solventes e umidade evita vazamento de tinta

Catálogo de produtos

Fitas Filamentosas de Alta Resistência Scotch® e Tartan™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor do substrato	Reforço	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Resistência de adesão oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Uso típico e comentários
Filamento universal										
	898	Transparente	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	6,6 (0,17)	70 (77)	380 (6655)	5	Fechamento de caixa com clipe em L. Agrupamento e reforço geral. Resistência muito alta. Versátil. Boa adesão a muitos substratos.
	893	Transparente	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	6,0 (0,15)	55 (60)	300 (5254)	5	Fechamento de caixas, paletização, cintagem, empacotamento e reforço. Alta resistência.
	897	Transparente	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	6,0 (0,15)	60 (65)	170 (2977)	3	Fechamento de caixas, paletização, cintagem, empacotamento, e reforço. Resistência média.
	8934*	Transparente	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	4,0 (0,10)	60 (65)	100 (1751)	3	Fechamento de caixas, paletização, cintagem, empacotamento e reforço. Utilitário.
Filamento de alta adesão										
	890MSR	Clara/Preta	Fibra de vidro	Modificado Sintético Borracha	Poliéster	8,0 (0,20)	80 (88)	600 (10500)	3	Fecho de mola metálico. Boa adesão a superfícies oleosas.
	8919MSR	Transparente	Fibra de vidro	Modificado Sintético Borracha	Poliéster	7,0 (0,18)	100 (109)	380 (6655)	3	Fecho de mola metálico. Boa adesão a superfícies oleosas. Suporte mais espesso para melhor manuseio.
Filamento especializado										
	890RCT	Transparente	Fibra de vidro	Sintético Borracha	Poliéster	8,0 (0,20)	75 (82)	600 (10500)	3	Basiloide. Elevação de aparelhos pesados. Boa adesão ao papelão ondulado reciclado.
	8916V	Clara/Azul	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	6,8 (0,17)	75 (82)	210 (3678)	3	Equipamento. Fixe e estabilize as peças. Remoção limpa. Suporte mais espesso.
	8915	Transparente	Fibra de vidro	Borracha sintética	Polipropileno	6,0 (0,15)	65 (71)	170 (2977)	3	Equipamento. Fixe e estabilize as peças. Remoção limpa.
	8959	Transparente	Fibra de vidro bidirecional	Borracha sintética	Polipropileno	5,7 (0,15)	100 (109)	150 (2627)	6	Fechamento de caixa pesada. Emenda. Agrupamento de peças metálicas. Filamento bidirecional para excelente resistência a cortes e perfurações. Alta adesão.
	890HD	Transparente	Fio de vidro	Resina de borracha sensível à pressão	Poliéster	11,3 (0,287)	80 (88)	1200 (21012)	4	Suporte de altíssima resistência e resistência à abrasão usado para reforços de tubos exigentes na indústria de petróleo e gás.

Marca *Tartan™.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas para Decapagem por Impacto 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Uso típico e comentários
—	500	Verde	Acrílico	Borracha	Papel	36 (0,9)	29 (31)	85	Bom para letras pequenas. Adesivo acrílico ideal para uso durante jateamento de meios plásticos.
—	528	Bege	Acrílico	Borracha	Papel	82 (2,1)	29 (31)	145	Produto de estêncil para jateamento de areia com a parte de trás mais espessa.

Fitas de Polipropileno Tensionado Scotch®

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Resistência de adesão oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Uso típico e comentários
	8898	Azul/Marfim	Borracha sintética	MOPP (Polipropileno)	4,6 (0,12)	75 (82)	160 (2802)	32	Equipamento. Fixe e estabilize as peças. Remoção limpa. Alta adesão.
	8896	Azul/Marfim	Borracha sintética	MOPP (Polipropileno)	4,6 (0,12)	70 (77)	160 (2800)	32	Equipamento. Fixe e estabilize as peças. Remoção limpa. Alta adesão.

Fitas Esticáveis Scotch®

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Resistência de adesão oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Uso típico e comentários
	8886	Transparente	Borracha sintética	Polietileno	6,6 (0,17)	65 (71)	28 (490)	720	Contenção de carga.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas Específicas para Aplicações 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas para artes gráficas												
—	616	Vermelha Rubi	Borracha	UPVC	1,6 (0,04)	—	2,4 (0,06)	36 (39)	29 (509)	50	Até 120 (Até 49)	Emenda e mascaramento de filmes.
Fitas de alta temperatura												
	8997/8997L	Âmbar	Silicone	Poli-imida	1,0 (0,02)	Poliéster	2,2 (0,06)	22 (24)	26 (453)	37	Até 500 (Até 260)	Filme translúcido. Aplicações de alta temperatura. 8997L é a versão revestida.
	8998/8998L	Âmbar	Silicone	Poli-imida	2,0 (0,05)	Poliéster	3,3 (0,08)	19 (20)	55 (963)	49	Até 500 (Até 260)	Filme translúcido. Aplicações de alta temperatura. 8998L é a versão revestida.
Fita de rebiteagem												
—	695	Amarela	Tira revestida ao longo das bordas da fita apenas	Polietileno	2,0 (0,05)	—	3,0 (0,08)	15 (16)	8 (140)	120	-20 a 120 (-29 a 49)	Película amarela. Adesivo branco.
Fita de ventilação												
—	394	Branca	Acrílico	Não tecido	4,5 (0,11)	—	5,0 (0,13)	12 (13)	6 (100)	18	Até 120 (Até 49)	Suporte permeável ao ar.
—	3294	Rosa	Acrílico	Não tecido	4,5 (0,11)	—	5,0 (0,13)	9 (10)	8 (140)	15	Até 120 (Até 49)	Fita de ventilação mais permeável. Revestimento em tira.
Fitas de nylon												
	855	Branca	Borracha	Náilon	2,0 (0,05)	—	3,2 (0,08)	55 (60)	31 (540)	470	60 a 400 (16 a 204)	Fita adesiva composta.
	8555	Branca	Borracha	Náilon	5,0 (0,13)	—	6,0 (0,15)	60 (66)	69 (1208)	540	60 a 400 (16 a 204)	Versão mais espessa da fita 855.
Proteção de longo prazo												
	7070UV	Transparente	Acrílico	Poliuretano	6,5 (0,17)	—	8,0 (0,20)	47 (51)	68 (1162)	656	-20 a 170 (-28 a 77)	Durável. Resistente à abrasão. Proteção de superfície resistente a UV.
	7071UV	Transparente	Acrílico	Poliuretano	12 (0,31)	—	14 (0,36)	52 (52)	55 (963)	754	-20 a 170 (-28 a 77)	Durável. Resistente à abrasão. Proteção de superfície resistente a UV.
Outras fitas especiais												
	346	Bege	Borracha	Estoque de papel liso	15 (0,38)	—	17 (0,42)	22 (24)	28 (490)	4	60 a 100 (16 a 38)	Abrasão pesada. Proteção contra umidade e raios UV.
	838	Branca	Acrílico	PVF	2,1 (0,05)	—	3,4 (0,09)	47 (51)	24 (420)	170	100 a 225 (38 a 107)	Fita de filme resistente ao clima.
	5401	Bege	Silicone	Silicone reforçado com fibra de vidro	8,0 (0,20)	—	9,3 (0,24)	12 (13)	220 (3853)	7	Até 300 (Até 148)	Alto coeficiente de atrito para tração.
	5461	Branca	Borracha	Borracha de silicone	7,8 (0,19)	Papel de silicone	9,1 (0,23)	30 (33)	85 (1500)	165	Até 200 (Até 93)	Fita de rolo de alta fricção.
 	9343	Preta	Acrílico	Não tecido	15 (0,37)	Papel	20 (0,50)	27 (30)	5 (88)	400	Até 250 (Até 121)	Adaptável para peças irregulares.

Fitas de Tecido de Fibra de Vidro 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Atende às especificações	Uso típico e comentários
	361	Branca	Silicone	Tecido de vidro	5,0 (0,13)	—	6,4 (0,16)	38 (42)	146 (2555)	10	-65 a 450 (-54 a 232)	F.A.R. 25,853	Fita de fibra de vidro de uso geral.
	3615	Branca	Silicone	Tecido de vidro	5,0 (0,13)	—	7,0 (0,18)	35 (38)	180 (3140)	7	-65 a 450 (-54 a 232)	—	Fita de fibra de vidro de uso geral.
	365	Branca	Borracha termofixa	Tecido de vidro	4,8 (0,12)	—	8,3 (0,20)	52 (57)	139 (2430)	7	40 a 450 (4 a 232)	—	Emenda de superfícies texturizadas. Adesivo termoestável.
	3650	Branca	Borracha termofixa	Tecido de vidro	4,8 (0,12)	Filme azul	8,3 (0,20)	52 (57)	139 (2430)	7	40 a 450 (4 a 232)	—	Versão liner do 365. Fita termoestável.
	398FR	Branca	Acrílico	Tecido de vidro	5,0 (0,13)	Filme azul	7,0 (0,18)	38 (42)	130 (2276)	7	-20 a 250 (-29 a 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25,853(a); F.A.R. 25,855(d)	Liner com fenda para facilitar a aplicação.
	398FRP	Branca	Acrílico	Tecido de vidro	5,0 (0,13)	Filme azul	7,0 (0,18)	38 (42)	130 (2276)	7	-20 a 250 (-29 a 121)	BMS 5-146; F.A.R. 25,853(a); F.A.R. 25,855(d)	Versão impressa do suporte 398FR.

Fitas de Filme Metálico 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura do suporte (mils/mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Atende às especificações	Uso típico e comentários
Desempenho premium														
	425	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	2,8 (0,07)	—	—	4,6 (0,12)	47 (51)	28 (490)	6	-65 a 300 (-54 a 149)	F.A.R. 25,853(a); UL 723; UL 746C; LT-80 C	A fita de alumínio mais versátil.
	427	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	2,8 (0,07)	3,1 (0,08)	Filme de liberação fácil	4,6 (0,12)	50 (55)	28 (490)	6	-65 a 300 (-54 a 149)	F.A.R. 25,853(a); UL 723; UL 746C; LT-80 C	Versão revestida de 425.
	431	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	1,9 (0,05)	—	—	3,1 (0,08)	34 (37,3)	17 (302)	3	-65 a 300 (-54 a 149)	F.A.R. 25,853(a)	Fita de alumínio adaptável.
	433	Prata	Silicone	Filme de alumínio	2,0 (0,05)	—	—	3,6 (0,09)	40 (43,8)	20 (350)	3,5	-65 a 600 (-54 a 316)	F.A.R. 25,853(a); Governo dos EUA A-A-59258	Adesivo de silicone para resistência a altas temperaturas. Bordas lisas, fáceis de desenrolar, limpas e retas para o mínimo de vincos.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de Filme Metálico 3M™ (continuação)

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura do suporte mils/mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Atende às especificações	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Desempenho premium														
  	433L	Prata	Silicone	Filme de alumínio	2,0 (0,05)	3,2 (0,08)	Filme de liberação fácil	3,5 (0,09)	38 (42,0)	20 (350)	3,5	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 600 (-40 a 316)	Versão revestida de 433.
	437	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	2,8 (0,07)	4,2 (0,11)	Filme de liberação fácil	8,0 (0,20)	150 (164)	30 (525)	8	—	-40 a 212 (-40 a 100)	Fita de alumínio extremamente macia e adaptável com um adesivo agressivo.
	438	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	5,0 (0,13)	—	—	7,2 (0,18)	43 (47)	59 (1033)	10	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 300 (-54 a 149)	Mais espesso não reforçado fita de alumínio para aquecimento resistência. Suave, desenrolamento simples, sem resíduos, bordas retas com enrugamento mínimo.
	438E	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	5,0 (0,13)	2,5 (0,06)	Filme de liberação fácil	7,2 (0,18)	43 (47)	59 (1033)	10	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 300 (-54 a 149)	
	439	Prata	Acrílico	Filme de alumínio	1,9 (0,05)	5,7 (0,14)	Papel Kraft com liberação de silicone	3,1 (0,08)	34 (37,3)	17 (302)	3	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 300 (-54 a 149)	Versão revestida de 431.
Filme de chumbo														
	420	Escura Prata	Borracha	Filme de chumbo	5,0 (0,13)	3,7 (0,09)	Filme de liberação fácil	7,6 (0,19)	45 (49)	20 (350)	12	—	-60 a 225 (-51 a 107)	Fita de revestimento com liner.
	421	Escura Prata	Borracha	Filme de chumbo	4,0 (0,1)	—	—	6,6 (0,17)	45 (49)	15 (263)	14	—	-60 a 225 (-51 a 107)	Fita metalizada autoenrolada
Filmes especiais e reforçados														
	363	Prata	Silicone	Filme de alumínio laminado em tecido de fibra de vidro	3,4 (0,086)	—	—	7,3 (0,19)	52 (57)	135 (2364)	7	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 600 (-54 a 316)	Tecido de fibra de vidro/ alumínio. Fita metálica para temperaturas mais altas.
	363L	Prata	Silicone	Filme de alumínio laminado em tecido de fibra de vidro	3,4 (0,086)	3,0 (0,08)	Filme de liberação fácil	7,3 (0,19)	52 (57)	135 (2364)	7	F.A.R. 25,853(a)	-65 a 600 (-54 a 316)	Versão revestida de 363.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de Redução de Ruído 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Atende às especificações	Uso típico e comentários
	434	Prata	Polímero viscoelástico	Filme de alumínio	5,5 (0,14)	Polietileno	7,5 (0,19)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 a 68 (-60 a 20)	F.A.R. 25,853(a)	Baixa temperatura, amortecimento de vibração.
	435	Prata	Polímero viscoelástico	Filme de alumínio	8,0 (0,2)	Polietileno	14 (0,34)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 a 68 (-60 a 20)	F.A.R. 25,853(a)	Baixa temperatura, amortecimento de vibração.
	436	Prata	Polímero viscoelástico	Filme de alumínio	12 (0,31)	Polietileno	18 (0,44)	65 (71,2)	50 (876)	12	-76 a 68 (-60 a 20)	F.A.R. 25,853(a)	Baixa temperatura, amortecimento de vibração.
	2552	Prata	Polímero viscoelástico	Filme de alumínio	10 (0,25)	Polietileno	15 (0,38)	65 (72)	126 (2205)	7	-25 a 175 (-32 a 80)	ASTM E756-83	Uso geral, amortecimento de vibração.
	4014	Prata	Polímero viscoelástico	Alumínio-Uretano	3,0 (0,09)	Filme de liberação fácil	250 (6,35)	—	—	90	-94 a 86 (-70 a 30)	F.A.R. 25,853(a)	Filme/Filme de espuma laminada.

Fitas de Poliéster 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas industriais de uso geral											
	396	Translúcido	Borracha	Poliéster	1,7 (0,04)	4,1 (0,10)	140 (153)	43 (753)	140	40 a 200 (4 a 93)	Adesão a materiais de baixa energia superficial.
	850	Vários	Acrílico	Poliéster	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	30 (33)	28 (491)	120	-60 a 300 (-50 a 150)	Emendar, segurar, vedar. Transparente, vermelha, preta e branca.
	853	Translúcido	Acrílico	Poliéster	1,1 (0,03)	2,2 (0,06)	46 (50)	25 (434)	83	-60 a 300 (-50 a 150)	LT-100. F.A.R. 25,853(a).
—	8412	Translúcido	Acrílico	Poliéster	4,7 (0,12)	6,3 (0,16)	33 (36)	140 (2450)	180	-60 a 300 (-50 a 150)	Reforço pesado de bordas e furos.
Fitas de proteção											
	335	Rosa	Borracha	Poliéster	0,9 (0,02)	1,5 (0,04)	13 g/pol. (0,5)	26 (455)	115	40 a 150 (4 a 65)	Fita protetora de baixa aderência.
	336	Translúcido	Borracha	Poliéster	0,9 (0,02)	1,5 (0,04)	13 g/pol. (0,5)	26 (455)	115	40 a 150 (4 a 65)	Fita protetora de baixa aderência.
Fitas de mascaramento e emenda de revestimento de alta temperatura											
	875	Verde oceano	Borracha	Poliéster	1,0 (0,03)	2,0 (0,052)	36 (37)	34 (590)	105	60 a 400 (140 a 204)	Fixação de compostos de alta temperatura, sem silicone.
	876	Verde oceano	Borracha	Poliéster	2,0 (0,05)	3,1 (0,078)	33 (36)	66 (1160)	128	60 a 400 (140 a 204)	Fixação de compostos de alta temperatura, sem silicone.
	8402	Verde translúcida	Silicone	Poliéster	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	24 (26)	25 (438)	100	-60 a 425 (-50 a 218)	Adere bem ao silicone.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de poliéster 3M™ (continuação)

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas de mascaramento e emenda de revestimento de alta temperatura											
  	8403/8403L	Verde translúcida	Silicone	Poliéster	1,4 (0,04)	2,4 (0,06)	27 (29)	46 (806)	150	-60 a 425 (-50 a 218)	Adere bem ao silicone. 8403L é a versão revestida.
	8901	Azul	Silicone	Poliéster	0,9 (0,02)	2,4 (0,06)	29 (31)	26 (455)	115	-60 a 400 (-50 a 204)	Revestimento de alta temperatura.
	8902	Azul	Silicone	Poliéster	2,0 (0,05)	3,5 (0,08)	37 (40)	46 (805)	100	-60 a 400 (-50 a 204)	Revestimento de alta temperatura.
 	8905	Azul	Silicone	Poliéster	5,0 (0,12)	6,5 (0,17)	26 (28)	110 (1920)	115	-60 a 400 (-50 a 204)	Revestimento de alta temperatura.
 	8911	Translúcido	Silicone	Poliéster	0,9 (0,02)	2,3 (0,05)	26 (29)	26 (440)	110	-60 a 400 (-50 a 204)	Proteção de etiqueta de alta temperatura.
 	8991/8991L	Azul	Silicone	Poliéster	1,0 (0,03)	2,4 (0,06)	31 (34)	29 (508)	100	-60 a 400 (-50 a 204)	Fitas finas. Máscara com revestimento em pó. Aplicações de alta temperatura. 8991L é a versão revestida.
 	8992/8992L	Verde	Silicone	Poliéster	2,0 (0,05)	3,2 (0,08)	44 (48)	57 (998)	148	-60 a 400 (-50 a 204)	Revestimento em pó e mascaramento anodizado. Aplicações de alta temperatura. 8992L é a versão revestida.
	8985L	Roxo	Borracha	Poliéster	3,0 (0,076)	3,9 (0,099)	23 (25)	70 (1234)	131	Até 200 (Até 93)	Aplicações de mascaramento anodizado.
Emenda de película fotográfica											
—	8422	Preta	Borracha	Poliéster	1,4 (0,04)	2,5 (0,06)	50 (54)	43 (754)	140	-60 a 300 (-50 a 150)	Emenda de película fotográfica.
Fitas refletivas											
	850	Prata	Acrílico	Poliéster	0,9 (0,02)	1,9 (0,05)	42 (46)	28 (491)	120	-60 a 300 (-50 a 150)	Usadas para emenda, fixação, decoração, codificação por cores e vedação.
—	8437	Prata	Acrílico	Poliéster	0,9 (0,02)	2,1 (0,05)	40 (44)	20 (350)	70	40 a 200 (4 a 93)	Baixa emissividade.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Materiais de Aderência 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Durabilidade relativa 1–10	Atrito relativo 1–10: Baixo–Alto		Tactilidade relativa 1–10	Espessura (mils/mm) sem liner	Peso oz./yd² (g/m²) sem liner	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Resistência química relativa 1–10	Resistência UV relativa 1–10
				Opaca	Não acoplada						
Parte de trás lisa: malha de nylon lavável com elasticidade moderada para aplicações de costura											
	GM640	Preta	5	9	8	6	33 (0,8)	10,7 (366)	-40 a 160 (-40 a 71)	5	5
Com adesivo: acrílico sensível à pressão 3M para colagem em materiais de alta e baixa energia superficial											
	GM641	Preta	5	9	8	6	33 (0,8)	12,9 (440)	-40 a 160 (-40 a 71)	5	5

Fitas UHMW-PE 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Tipo de liner	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
	5421	Translúcido	Borracha	UHMW-PE	5,0 (0,13)	Papel kraft densificado n°60	6,7 (0,17)	26 (28)	30 (526)	275	-30 a 225 (-34 a 107)	Fita de uso geral para proteger calhas de plástico e metal, guardirreios e recipientes contra desgaste.
	5423	Translúcido	Borracha	UHMW-PE	10 (0,25)	Papel kraft densificado n°60	11,7 (0,30)	26 (28)	55 (963)	300	-30 a 225 (-34 a 107)	A excelente resistência a abrasão e baixo coeficiente de atrito torna esta uma solução eficaz para problemas de ruído e vibração.
	5425	Translúcido	Acrílico	UHMW-PE	3,0 (0,08)	Papel kraft densificado n°55	5,0 (0,13)	30 (33)	45 (788)	100	-30 a 225 (-34 a 107)	Adesivo resistente a solventes com baixo coeficiente de atrito e resistência à abrasão.
	5430	Translúcido	Acrílico	UHMW-PE	5,0 (0,13)	Papel kraft densificado n°55	7,0 (0,18)	75 (82)	40 (696)	175	-30 a 225 (-34 a 107)	Adesivo de alta aderência.
	9325	Translúcido	Acrílico	UHMW-PE	3,0 (0,08)	Papel kraft densificado n°55	5,0 (0,13)	50 (55)	40 (696)	175	-30 a 225 (-34 a 107)	Versão fina da fita 5430.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de Preservação 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
	481	Preta	Borracha	Polietileno	7,7 (0,20)	9,8 (0,25)	25 (28)	15 (260)	510	20 a 170 (-7 a 76)	Fita de vedação de preservação. MIL-T-22085 Emenda 3, Tipo IV. Remoção limpa em até 2 anos.
	4811	Branca	Borracha	Polietileno	7,5 (0,18)	9,5 (0,24)	30 (36)	15 (260)	490	Até 170 (Até 77)	Fita de vedação de preservação. Remoção limpa em até 1 ano.

Fitas de Polietileno 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
—	480	Translúcido	Acrílico	Polietileno	4,0 (0,10)	5,1 (0,13)	22 (24)	12 (210)	520	20 a 170 (-7 a 76)	Adesivo acrílico.
	483	Vários	Borracha	Polietileno	3,9 (0,10)	5,1 (0,13)	18 (21)	10 (175)	300	Até 170 (Até 77)	Disponível nas cores preta, azul, vermelha, transparente, branca e amarela. MIL-STD 2041D (SH).

Fitas de Vinil 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura do suporte mils (mm)	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Faixa de uso de temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas de vinil de desempenho premium											
	471	Vários	Borracha	Vinil	4,1 (0,10)	5,2 (0,13)	26 (28)	14 (270)	150	40 a 170 (4 a 77)	Adaptável e remoção sem resíduos. Preta, azul, verde, alaranjada, vermelha, transparente, branca e amarela. MIL-STD 2041D (SH).
	4712	Vários	Borracha	Vinil	4,1 (0,10)	5,2 (0,13)	23 (25)	14 (270)	150	40 a 170 (4 a 77)	Versão com liner da Fita 471. MIL-STD 2041D (SH). Cores iguais às da 471.
	472	Preta	Borracha	Vinil	9,0 (0,23)	10 (0,26)	23 (25)	32 (560)	270	Até 225 (Até 107)	Resistente a abrasão e altas temperaturas.
	4735*	Laranja	Borracha	Vinil	—	0,137	9,5 (10,4)	14 (245,2)	130	300 (149)	Altamente adaptável e resistente ao descolamento.
—	971/ 971L	Amarela, branca, vermelha, azul, alaranjada e verde	Borracha	Vinil	15 (0,38)	19 (0,49)	38 (41)	68 (1190)	250	Até 120 (Até 49)	Durabilidade excepcional. Resistente à abrasão. Remoção limpa.
Fitas de vinil para uso geral											
—	764	Vários	Borracha	Vinil	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 a 85 (15 a 27)	Aplicações não-críticas. Preta, azul, marrom, cinza, verde, alaranjada, roxa, vermelha, transparente, branca e amarela.
Fitas de segurança											
—	5700	Preta/Branca	Borracha	Vinil	4,2 (0,11)	5,5 (0,14)	19 (21)	15 (260)	170	40 a 170 (4 a 77)	Aplicações críticas. Impressão lateral adesiva para maior durabilidade.
—	5702	Preta/Amarela	Borracha	Vinil	4,2 (0,11)	5,5 (0,14)	19 (21)	15 (260)	170	40 a 170 (4 a 77)	Aplicações críticas. Impressão lateral adesiva para maior durabilidade.
—	766	Preta/Amarela	Borracha	Vinil	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 a 85 (15 a 27)	Aplicações de marcação não-críticas.
—	767	Vermelha/Branca	Borracha	Vinil	4,1 (0,10)	5,0 (0,13)	18 (21)	13 (228)	180	60 a 85 (15 a 27)	Aplicações de marcação não-críticas.
Fitas de galvanoplastia e anodização											
	470	Bege	Borracha	Vinil	6,3 (0,16)	7,1 (0,18)	37 (40)	20 (350)	180	Até 170 (Até 77)	Adaptável e resistente a abrasão para colar várias superfícies durante a galvanoplastia e anodização.

*Marca de fita Scotch®.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de Mascaramento 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Resistência à temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas de Linha Fina 3M™										
	218	Verde	Borracha	Polipropileno	5 (0,13)	37 (41)	13 (228)	720	250 (121)	Bom para linhas longas e retas.
	4737	Azul	Borracha	Vinil	5,1 (0,13)	15 (16)	16 (280)	75	300 (149)	Fita adesiva de vinil de alta temperatura, adaptável, para painéis frontais, aplicações de dois tons e outras cores onde linhas de quebra de tinta essenciais são necessárias.
	471+	Índigo	Borracha	Vinil	5,3 (0,13)	35 (38)	14 (245)	191	250 (121)	Adaptabilidade superior. Linhas de tinta nítidas. Remoção limpa.
	2800	Azul	Acrílico	Poliolefina	4,1(0,105)	16 (18)	25 (437)	1000	300 (149)	Ideal para a indústria OEM de transporte para mascaramento de superfícies metálicas e plásticas. Pode ser usada para proteção temporária de algumas superfícies de metal, pintadas, plásticas e de borracha.
Fitas Crepe para Mascaramento 3M™										
	101+	Bege	Borracha	Papel crepom	5,1 (0,13)	34 (37,2)	22 (385,3)	9	150 (66)	Uso interno. Aplicações de uso leve.
	201+	Bege	Borracha	Papel crepom	4,4 (0,11)	25 (27)	19 (333)	8	200 (93)	Uso geral em interiores. Serviço leve a médio. Remoção limpa.
	301+	Amarela	Borracha	Papel crepom	5,4 (0,14)	33 (36)	20 (350)	11	225 (107)	Boa adaptabilidade a superfícies irregulares. Boas linhas de pintura.
	401+	Verde	Mistura de borracha sintética e natural	Papel crepom	6,4 (0,16)	35 (38)	24 (420)	14	250 (121)	Altamente adaptável para se ajustar a superfícies irregulares. Adesão superior a metal, borracha, vidro e plástico. Ótimas linhas de pintura.
	501+	Roxo	Borracha	Papel crepom	7,3 (0,185)	37 (41)	31 (542)	11	300 (149)	Extremamente adaptável para se ajustar a superfícies irregulares. Adesão superior a metal, borracha, vidro e plástico. Remove de forma limpa e integralmente, sem resíduos. Ótimas linhas de pintura.
	Fita Adesiva Verde Resistente aos Raios UV 3M™	Verde	Borracha	Papel crepom	4,8 (0,12)	25 (27)	18 (315)	15	175 (79)	Projetada para aplicações externas, incluindo mascaramento de tinta, agrupamento, proteção de superfícies e retenção temporária. Oferece resistência aos raios UV por até 14 dias.
	203	Bege	Borracha	Papel crepom	4,7 (0,12)	29 (32)	22 (385)	9	200 (93)	Fita adesiva de uso geral para segurar, agrupar, vedar e muito mais.
	2460	Gold	Acrílico	Papel washi	3,3 (0,08)	8 (8,8)	18 (315)	6	300 (149)	Para operações de cozimento de tinta em temperaturas de até 300 °F (149 °C). 21 dias ao ar livre.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Fitas de Mascaramento 3M™ (continuação)

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Resistência à temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
Fitas Crepe para Mascaramento 3M™ (continuação)										
	231	Bege	Borracha	Papel crepom	7,6 (0,19)	38 (42)	28 (490)	10	300 (149)	Fita adesiva para pintura multiuso para aplicações de pintura OEM aeroespacial e outras aplicações industriais.
	2364	Bege	Mistura de borracha sintética e natural	Papel crepom	6,5 (0,165)	31 (34)	24 (420)	10	300 (149)	Fita adesiva de papel creponado de alta temperatura para aplicação geral de mascaramento. Bom poder de retenção.
	2380	Bege	Mistura de borracha sintética e natural	Papel crepom	7,2 (0,182)	39 (43)	28 (490)	10	325 (163)	Temperatura alta. Melhor fixação na mais ampla variedade de superfícies.
	2693	Bege	Borracha sintética	Papel crepom	7,9 (0,2)	40 (44)	29 (507)	10	325 (163)	Fixação extremamente forte. Excelente para ciclos de pintura multicozimento.
	213	Bege	Borracha	Papel crepom	6 (0,152)	34 (37)	27 (472)	10	350 (177)	Bom em alumínio anodizado.

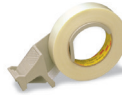
Fitas Silver 3M™

Coleções de fitas	Número do produto	Cor	Tipo de adesivo	Material de apoio	Espessura total (mils/mm)	Adesão a aço oz./pol. (N/100 mm)	Resistência à tração (lb./pol.) (N/100 mm)	Alongamento na ruptura (%)	Resistência à temperatura °F (°C)	Uso típico e comentários
	8979	Azul ardósia	Borracha	Polietileno	11,5 (0,29)	57 (62)	36,5 (639)	17	200 (93)	Remoção limpa da maioria das superfícies opacas em ambientes internos e externos por até seis meses.
 	DT8	Prata e preta	Mistura de borracha sintética e natural	Filme de polietileno sobre foro de tecido	8 (0,2)	74 (81)	24 (420,3)	19	—	Aplicações leves de fixação e agrupamento para uma ampla variedade de materiais e substratos.
 	3939	Prata	Borracha	Filme de polietileno sobre foro de tecido	8,6 (0,22)	58 (63,5)	27 (472,8)	17	200 (93)	Remoção limpa em até um mês. Dura até um ano em ambientes fechados sem se deteriorar.
 	6969	Preta, verde musgo e prata	Borracha	Filme de polietileno sobre foro de tecido	10 (0,25)	51 (55,8)	34 (595,4)	16	200 (93)	Fita silver de nível industrial, camada adesiva espessa que adere a superfícies ásperas.

Observação: as informações técnicas e os dados destas páginas devem ser considerados representativos e não devem ser utilizados para fins de especificação.

Aplicadores de Fita 3M™

Aplicador	Largura máxima	Fitas compatíveis
Aplicador de marcação de piso		
	Aplicador de marcação de faixa M-1 3M™	4 pol. (101 mm) 471, 5700, 5702, 971, 764, 766, 767
Dispensador de filme elástico manual		
	Distribuidor de Fita Extensível Scotch® H38	1,5 pol. (38 mm) 8886
Seladoras de Caixa L-Clip		
	Fita de filamento de empacotamento Scotch® S634	0,70 pol. (18 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981
	Aplicador de Clipe em L Duplo 3M-Matic™ S-867	1,4 pol. (36 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981
	Aplicador de Clipe em L Duplo 3M-Matic™ S867	1,4 pol. (36 mm) 893, 897, 898, 8934, 8981

Aplicador	Largura máxima	Fitas compatíveis
Dispensadores de tamanho definido		
	Dispensadores de Tamanho Definido Scotch® M96	1 pol. (25 mm) A maioria das fitas com adesivo em um lado
Aplicadores manuais para fitas filamentosas		
	Dispensadores de Fita Filamentosa Scotch® H10	0,95 pol. (24 mm) 8934, 897, 893, 898, 8959, 8915, 890MSR, 8919MSR, 8896 Azul, 8896 Marfim
	Dispensadores de Fita Filamentosa Scotch® H130	0,70 pol. (18 mm) 8934, 897, 893, 898, 8915, 890MSR, 8919MSR, 8896 Azul, 8896 Marfim
Aplicadores de mascaramento de tinta		
	Aplicador de Mascaramento Ajustável 3M™ ACR21	0,75 pol. (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Aplicador de Mascaramento Ajustável 3M™ ACL21	0,75 pol. (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Aplicador de Mascaramento Ajustável 3M™ DDR21	0,75 pol. (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218
	Aplicador de Mascaramento Ajustável 3M™ DDL21	0,75 pol. (19 mm) 2800, 4737, 4735, 471+, 218



Encontre a solução certa para seus desafios.

A 3M tem centenas de opções quando se trata de soluções de fitas de camada única. Deixe que nossos engenheiros ajudem a orientar sua escolha com nosso seletor de fitas online, a maneira fácil de encontrar soluções para gerenciar todas as variáveis.

Visite [3M.com/EngineeredTapes](https://www.3m.com/EngineeredTapes) para encontrar sua solução hoje mesmo.

Seleção e uso do produto: diversos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto da 3M em uma aplicação específica. Como resultado, o cliente é o único responsável pela avaliação apropriada (incluindo, sem limitação, adequação para o propósito e adequação de aplicação), seleção e uso dos produtos 3M. Os produtos de segurança devem sempre ser selecionados e usados de acordo com todos os regulamentos e padrões aplicáveis (tais como OSHA, ANSI e outros) após a realização de uma avaliação de perigo adequada. A falha em avaliar, selecionar e usar adequadamente um produto 3M de acordo com todas as instruções aplicáveis e com equipamento de segurança apropriada ou cumprir com todas as normas de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, doença, morte e/ou dano à propriedade.

Garantia, Garantia Limitada e Isenção de Responsabilidade: a menos que uma garantia diferente seja declarada especificamente na embalagem ou na documentação do produto da 3M aplicável (nesse caso, essa garantia prevalece), a 3M garante que cada produto da 3M atende às especificações da 3M aplicáveis no momento em que a 3M enviar o produto. A 3M NÃO OFERECE OUTRAS GARANTIAS OU CONDIÇÕES, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA OU CONDIÇÃO DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, OU DECORRENTE DE UM CURSO DE NEGOCIAÇÃO, PERSONALIZAÇÃO OU USO. Se um produto da 3M não estiver em conformidade com esta garantia, então o único recurso exclusivo será, por opção da 3M, a substituição ou reparo do produto ou o reembolso do valor da compra. As reclamações de garantia devem ser feitas dentro de um (1) ano a partir da data de remessa da 3M.

Limitação de Responsabilidade: exceto pela solução limitada mencionada acima, e salvo na medida proibida da lei pertinente, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto da 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, entre outros, perda de lucros ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa declarada, incluindo, sem limitação, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

Aviso legal: 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 indicado de outra forma na embalagem ou literatura do produto aplicável, esses produtos não se destinam e não são rotulados ou embalados para venda ou uso por consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escola primária ou secundária, recreativa/esportiva ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto aplicável), e devem ser selecionados e usados em conformidade com os regulamentos e padrões de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, US OSHA, ANSI), bem como toda a literatura, instruções do usuário, avisos e limitações do produto, e o usuário deve executar todas as ações exigidas em 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 lesões, doenças ou morte. Para obter ajuda com a seleção e uso do produto, consulte o profissional de segurança local, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para obter informações adicionais sobre o produto, acesse www.3m.com.



Divisão de Fitas e Adesivos Industriais

3M América Latina
Division Rod. Anhanguera
s/n - Nova Veneza, Sumaré - SP
13181-900, Brasil

3M, 3M-Matic, Scotchgard e Tartan são marcas registradas da 3M Company.
Scotch é uma marca registrada da 3M Company.
© 3M 2025. Todos os direitos reservados.