

# IJ180

## Descrição do Produto

Para impressão jato de tinta Solvente, UV e Látex

## Características do Produto

- Adesivo ativado por pressão para fácil deslizamento, adesão, encaixar e reposicionamento
- Excelente poder de cobertura; flexível, modela em curvas compostas, ondulações e rebites
- Muitas construções gráficas acabadas podem ser esticadas até 130% (isto é, uma parte de 10 polegadas [25 cm] de película pode esticar a 13 polegadas [33 cm]) sem primer ou cortes de alívio e mantêm a resistência ao desprendimento; consulte "esticabilidade " na página 6
- Removível com calor
- IJ180mC-10UR: Período de Desempenho Esperado 8 anos (período sem garantia para filme não impresso sem proteção gráfica, aplicado a uma superfície plana, vertical, ao ar livre)
- Todos os outros: Período de Desempenho Esperado 10 anos (período sem garantia para filme não impresso sem proteção gráfica, aplicado a uma superfície plana, vertical, ao ar livre)

Nome do Produto	Descrição	Características
3M™ Controltac™ Graphic Film IJ180-10	• 2-mil de espessura, branco, filme vinílico com revestimento brilhante	• O filme original é ideal para gráficos de Trailer & Caminhão Baú
3M™ Controltac™ Graphic Film w/Comply™ Adhesive IJ180C-10	• 2-mil de espessura, branco, filme vinílico com revestimento brilhante	• O filme original é ideal para gráficos de Trailer & Caminhão Baú usando os canais de liberação de ar do Adesivo Comply™ para instalações fáceis, rápidas e sem bolhas
3M™ Controltac™ Graphic Film w/Comply™ Adhesive v3 IJ180Cv3-10	• 2-mil de espessura, branco, filme vinílico com revestimento brilhante	• A película ideal da Indústria para gráficos Trailer & Caminhão Baú usando os canais de liberação de ar não-visíveis do Adesivo Comply™ v3 para instalações rápidas, fáceis e livre de bolhas nas instalações
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-10	• 2-mil de espessura, branco, filme vinílico com revestimento brilhante	• A película ideal da Indústria é ajustável para envelopamentos usando o Adesivo Comply™ com micro tecnologia de canais de liberação de ar não-visíveis para instalações rápidas, fáceis e sem bolhas

3M™ Print Wrap Film IJ180mC-114 “Transparent”	• 2-mil de espessura, branco, filme vinílico com revestimento brilhante	• Película transparente imprimível para envelopamento com micro tecnologia de canais de liberação de ar para instalações rápidas, fáceis e livres de bolhas
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-120 “Metallic”	• 2-mil de espessura, prata metálico, filme vinílico com revestimento brilhante	• Película para envelopamento metálico imprimível com micro tecnologia de canais de liberação de ar para instalações rápidas, fáceis e livre de bolhas
3M™ Print Wrap Film IJ180mC-10UR	• 2-mil de espessura, prata metálico, filme vinílico com revestimento brilhante e adesivo Ultra-Removível	• Adesivo ultra removível. Opção de curto prazo. Remoção rápida e limpa sem calor ou produtos químicos.

### Tipos Recomendados de Gráficos e Usos finais

- Envelopamento para veículos, caminhões retos, semi-caminhões e semi-reboques; emblemas ou tiras
- Envelopamento horizontal de veículos quando protegidos com Overlamine 8528, 8548G, 8549I, ou 8900 3M
- Paredes, gráficos internos e exteriores e sinalização, incluindo ponto-de-compra e expositores
- Gráficos de embarcações (acima da linha de água estática somente)
- Gráficos para ônibus
- Gráficos de identificação e decorativos de fabricante de equipamento original (OEM) de pequeno formato, de advertência e rotulagem de segurança
- IJ180mC-114 pode ser usado para emblemas de 2 vias em janelas (excluindo ônibus ou outros veículos).

Quando construídos e utilizados como descrito neste Boletim, estes tipos de gráficos e usos finais podem ser garantidos pela Garantia 3M™ MCS™ ou a Garantia de Desempenho 3M. Por favor, leia o boletim inteiro para mais detalhes.

### Produtos Compatíveis Recomendados

Consulte [3Mgraphics.com/warranties](http://3Mgraphics.com/warranties) para obter uma lista completa de produtos compatíveis que são aprovados pela 3M para uso com o filme base abordado neste Boletim e utilizados para criação de um gráfico que pode ser elegível para a Garantia 3M™ MCS™ Garantia de Desempenho de 3M.

### Tintas e Impressoras jato de tinta OEM para a Garantia de Desempenho 3M

Consulte a Matriz de Garantia de Desempenho 3M para obter uma lista completa de tintas e impressoras jato de tinta OEM compatíveis que são aprovadas pela 3M para uso com o filme base abordado no Boletim e usados para a criação de um gráfico que pode ser elegível para a Garantia de Desempenho da 3M.

### Proteção Gráfica

- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8518
- 3M™ Scotchcal™ Luster Overlamine 8519
- 3M™ Scotchcal™ Matte Overlamine 8520
- 3M™ Scotchcal™ Gloss Overlamine 8528 com garantia horizontal para veículos
- 3M™ Envision™ Gloss Wrap Overlamine 8548G com garantia horizontal para veículos

- 3M™ Envision™ Luster Wrap Overlamine 8549L com garantia horizontal para veículos
- 3M™ Scotchcal™ Ultra Matte Overlamine 8915
- 3M™ Screen Print Gloss Clear 1920DR
- 3M™ Screen Print UV Gloss Clear 9740i
- 3M™ Piezo Inkjet Protective Clear 8530
- 3M™ Wrap Overlamine Series 8900
- 3M™ Décor Overlamine 8600

### Fitas de Aplicação

Consulte o Boletim de Instruções 3M AT-1 para determinar qual fita de aplicação é recomendável para seu filme ou gráfico acabado.

### Outros Produtos

- 3M™ Edge Sealer 3950
- 3M™ Edge Sealer Tape 8914
- 3M™ Vehicle Channel Applicator Tool VCAT-2
- 3M™ Roller S (rolete rígido pequeno)
- 3M™ Roller L (rolete rígido grande)
- 3M™ Scotchgard™ Paint Protection Film SGH6

### Certificado de Garantia 3M™ MCS™

Os fabricantes Gráficos que produzem gráficos impressos digitalmente feitos com todos os Produtos Gráficos 3M, incluindo 3M Ink comprado através de um Distribuidor qualificado 3M ou Parceiro de Impressão 3M, pode registrar-se para ser reconhecida com um Certificado de Garantia 3M™ MCS™. Apenas os fabricantes de gráficos com um Certificado de Garantia atual 3M™ MCS™ são elegíveis para estender esta garantia aos seus clientes.

Nota: Para gráficos acabados não impressos digitalmente, verifique a sua elegibilidade para a Garantia 3M™ MCS™, visualizando o Período de Garantia encontrado no Boletim de Produto ou usando o seletor de garantia em [www.3mgraphics.com/warranties](http://www.3mgraphics.com/warranties).

### Características

Estes são valores típicos para o produto não processado. O processamento pode alterar os valores.

### Características físicas

Característica	Valor
Material	Vinil Cast
Cor do filme	Filme IJ180, IJ180C, IJ180Cv3, IJ180mC-10, IJ180mC-10UR: Branco, opaco IJ180mC-120: Prata IJ180mC-114: Transparente
Espessura	Sem adesivo: 2 mil (0,5 mm) Com adesivo: 3 – 4 mil (0,08 – 0,10 mm)

Adesivo	Filme IJ180: ativado por pressão (deslizamento, adesão, encaixar e reposicionamento) Filmes IJ180C, IJ180Cv3; IJ180mC (todas as versões): ativado por pressão (deslizar, adesão, <b>snap-up</b> , reposicionar) com canais de liberação de ar
Cor do adesivo	Filme IJ180, IJ180C, IJ180Cv3, IJ180mC-10, IJ180mC-10UR: Cinza IJ180mC-120: Prata IJ180mC-114: Transparente
Protetor do adesivo	Papel revestido de polietileno
Adesão, Típico 24 horas após aplicação	ABS 4 – 5 libras/polegada (0,72 – 0,89 kg/cm) Esmalte acrílico 3 – 4 libras/polegada (0,54 – 0.72 kg/cm) Alumínio, anodizado 7 – 8 libras/polegada (1.26 – 1.43 kg/cm) Alumínio, gravado 5 – 6 libras/polegada (0,89 – 1,08 kg/cm) Cromo 4 – 5 libras/polegada (0.72 – 0.89 kg/cm) Painéis pré-pintados Fruehauf 3 – 5 libras/polegada (0,54 – 0,89 kg/cm)
Resistência a Tração	5 libras/polegada em 73° F (0.9 kg/cm em 23 ° c)
Resistência Química	Resiste a bases leves, ácidos leves e sal Excelente resistência à água (não inclui imersão) Resiste a vazamentos de combustível ocasionais
Flamabilidade	Relatórios da ASTM: IJ180, IJ180C, e IJ180Cv3 ou vá para o Catálogo de Produtos On-line em <a href="http://3M.com/graphics">3M.com/graphics</a> Todos os outros relatórios de teste: Ligue 1-800-328-3908

### Características da aplicação

Característica	Valor
Recomendação de Aplicação Gráfica Acabada	Tipo de superfície: liso, com e sem rebites, curvas simples, curvas compostas, e corrugados Tipo de substrato: resina ABS, alumínio, cromo, vidro, plásticos reforçados com fibra de vidro, pintura (verificar adesão a pinturas revestidas a pó ou base-água), fibra de vidro com revestimento gel Método de aplicação: seco Temperatura de aplicação: ar e substrato <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plana sem rebites: 40 – 100 °F (4 – 38 °C)</li> <li>• Curvas ou corrugados com rebites: 50 – 100 °F (10 – 38 °C)</li> <li>• Curvas compostas e/ou embarcações: 60 – 90 °F (16 – 32 °C)</li> </ul>
Encolhimento aplicado	0,015 polegadas (0,4 mm)
Intervalo de temperatura após a aplicação	-65 a + 225 °F (-60 a + 107 °C) (não por longos períodos de tempo nos extremos)
Remoção gráfica	Removível com calor na maioria dos substratos dentro do Período de Garantia em 50 °F (10 °C) mínimo (ar e substrato). 3M não faz nenhuma reivindicação a respeito da facilidade ou da velocidade da remoção. IJ180mC-10UR é ultra-removível, e não precisa de calor para remover. Consulte o Boletim de Instruções 3M 6.5 para obter técnicas de remoção.

## Informações de Garantia

### Visão geral da Cobertura da Garantia

A cobertura de garantia para gráficos elegíveis é baseada no usuário lendo e seguindo todos os Boletins de Instruções e Produtos Gráficos 3M aplicáveis e atuais. O período de garantia para gráficos elegíveis é conforme indicado nas Matrizes de Garantias de Gráficos 3M no momento em que o filme foi comprado. As informações encontradas em [3MGraphics.com/warranties](https://www.3M.com/graphics/warranties) incluem:

- Boletim de Garantia de Gráficos 3M

- Este boletim contém informações sobre limitações e exceções, e reduções de período de Garantia para Gráficos 3M. O período de garantia pode ser reduzido e as estipulações podem aplicar-se para determinadas construções, aplicações, e exposições gráficas como cobertas neste Boletim.

- Seletor de Garantias de Gráficos 3M

- Use este seletor para buscar o período de garantia vertical por tipo de produto, tipo de tinta, nome do filme e/ou plataforma de tinta/impressora.

- Mapa da região do Sudoeste do Deserto dos EUA

-Use este mapa de áreas quentes e áridas do deserto para determinar se você está sujeito a durabilidades de garantidas reduzidas.

As garantias estabelecidas neste Boletim são feitas em vez de todas as outras garantias expressas ou implícitas, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica ou decorrente de um curso de negociação, costume ou uso do comércio.

### Garantia Básica do produto 3M

Os Produtos Gráficos 3M são garantidos de estarem livres de defeitos em materiais e fabricação no momento da remessa e para atender às especificações indicadas em seu Boletim de Produtos Gráficos 3M aplicável e conforme estabelecido no Boletim de Garantias Gráficas da 3M.

### Remediação Limitada

A remediação limitada aplicável a cada garantia é abordado no Boletim de Garantias Gráficas da 3M encontrado em [3M.com/graphicswarranties](https://www.3M.com/graphics/warranties).

### Limitação de Responsabilidade

Exceto quando proibido por lei, A 3M NÃO DEVE SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SER RESPONSABILIZADA PELO COMPRADOR OU USUÁRIO POR QUAISQUER DANOS (EXCETO PELA REMEDIAÇÃO LIMITADA FORNECIDO NO BOLETIM DE GARANTIAS GRÁFICAS DA 3M), DIRETO, INDIRETO, ESPECIAL, ACIDENTAL OU CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, ENCARGOS TRABALHISTAS, CARGAS MATERIAIS NÃO-3M, PERDA DE LUCROS, RECEITAS, NEGÓCIOS, OPORTUNIDADES OU ÁGIO) RESULTANTES DE OU DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS AOS PRODUTOS GRÁFICOS, SERVIÇOS ou ESTE BOLETIM DA 3M. Esta limitação de responsabilidade aplica-se independentemente da teoria legal ou equitativa a qual tais perdas ou danos são procurados.

### **Matrizes do Período de Garantia**

Veja as Matrizes de Garantias Gráficas da 3M em [3MGraphics.com/warranties](http://3MGraphics.com/warranties), para informações de período de garantia específicas de seu filme.

### **Matrizes do Período de Garantia**

Consulte as Matrizes de Garantias Gráficas 3M em [3MGraphics.com/warranties](http://3MGraphics.com/warranties), para informações de período de garantia verticais específicas para o seu filme.

### **Matrizes de Período de Garantia - Paredes Interiores Lisas**

Tabela A. Período de garantia (em anos) para Gráficos Acabados Aplicados a Paredes Internas Lisas Não Expostas aos Elementos ou sob Luz Solar Direta. Consulte a Matriz de Garantias Gráficas 3M™ MCS™ em [3MGraphics.com/warranties](http://3MGraphics.com/warranties) para a lista completa de tintas compatíveis.

#### **NOTA IMPORTANTE**

Este período de garantia não inclui a capacidade de remoção.

#### **NOTA IMPORTANTE**

A tabela do Período de Garantia acima aplica-se aos Overlamine listados usados conjuntamente com os filmes listados na tabela e as tintas Inkjet aplicáveis em aplicações em paredes lisas internas não expostas aos elementos e não situadas sob luz solar direta.

O Kit de Teste de Aderência deve ser usado para testar as características de adesão das paredes interiores lisas antes da aplicação, a fim de ser elegível para a Garantia 3M™ MCS™. Consulte o Boletim de Instruções 3M 5.37 para obter detalhes completos.

A Lista de Verificação da Instalação da Parede Lisa Interior 3M (situada no final deste Boletim) deve ser terminada para que o gráfico acabado seja elegível para a Garantia 3M™ MCS™.

### **Limitações adicionais**

Consulte o Boletim de Garantias Gráficas 3M em [3MGraphics.com/warranties](http://3MGraphics.com/warranties), para termos, limitações adicionais de sua garantia, se houver, informações sobre garantias reduzidas para diferentes exposições e limitações de responsabilidade.

Fatores que Afetam a Vida de Desempenho do Gráfico

A vida real do desempenho de um gráfico é afetada por:

- combinações de materiais gráficos usados.
- secagem ou cura completa da tinta.
- seleção, condição e preparação do substrato.
- textura superficial.
- métodos de aplicação.
- ângulo e direção da exposição solar.
- condições ambientais.
- métodos de limpeza ou manutenção.

### Produção Gráfica

Antes de utilizar qualquer equipamento, leia sempre as instruções do fabricante para uma operação segura.

### Impressão jato de tinta

Sempre leia e siga as instruções escritas do fabricante de tinta sobre o uso.

### Cobertura Total de Tinta

A cobertura de tinta total máxima recomendada para este filme é:

- 270% quando impressa com todas as tintas jato de tinta solvente 3M aprovadas.
- 280% quando impresso com todas as tintas Inkjet UV aprovadas de 3M.
- 280% quando impressos com todas as tintas jato de tinta látex 3M aprovadas.
- 250% quando impressos na Mimaki JV5 Series com HS Ink Series (Garantia de Performance 3M)

Não exceda a cobertura de tinta total recomendada para a série das tintas utilizada neste produto. Ter uma quantidade de tinta física total muito alta no produto resulta em alterações de características de mídia, secagem incompleta, elevação do sobrelaminado e/ou desempenho gráfico fraco. Para obter detalhes adicionais sobre a cobertura total de tinta, consulte o Boletim de Produto e Instruções 3M para tintas ou a Matriz de Garantia de Desempenho 3M para tintas OEM.

### Gráficos Completamente Secos

## NOTA IMPORTANTE

A secagem ou cura incompleta pode resultar em falha gráfica, incluindo enrolamento, aumento de encolhimento e falha de aderência, que não são cobertos por qualquer Garantia Gráfica 3M.

Consulte o Boletim de Produto e Instruções 3M para tintas a fim de obter mais detalhes.

## Corte

Consulte o Boletim de Instruções 3M 4.1 para detalhes de corte do filme, entalhes e separação.

## Proteção Gráfica

A proteção gráfica pode melhorar a aparência, o desempenho e a durabilidade do gráfico. Clique nas opções de proteção gráfica listadas no Boletim de Produtos ou consulte o Catálogo de Produtos do Mercado Gráfico da 3M a fim de obter mais informações.

## NOTA IMPORTANTE

Durante a instalação, podem ocorrer arranhões nos filmes sem proteção gráfica.

## Fitas de Aplicação

Há dois tipos de fitas de aplicação. Consulte o Boletim de Instruções 3M AT-1 para determinar qual fita de aplicação é recomendada para seu filme ou gráfico acabado.

### Fita de Pré-mascaramento

Aumenta a rigidez durante a aplicação, evitando alongamento e danos. Use quando pouco ou nenhum liner estiver exposto. Consulte o Boletim de Instruções 3M 4.3 para obter detalhes completos.

### Fita de transferência

A fita de transferência prende o corte e as letras ou as rebarbas de gráficos no lugar durante a aplicação e após ter removido a proteção do adesivo, ao impedir esticar e danificar. Use quando grandes quantidades de liner estiverem expostas. Consulte o Boletim de Instruções 3M 4.3 para obter detalhes completos.

## Aplicação e Instalação

Além de outros Boletins 3M especificados neste documento, os seguintes Boletins fornecem detalhes que você pode precisar para aplicar um gráfico com êxito.

- Boletim de instruções 3M 5.36. Técnicas de Aplicação para Automóveis, Vans e Ônibus. Complete o Registro de Inspeção de Pré-Instalação da 3M encontrado neste Boletim de Instruções antes de fabricar ou aplicar um gráfico a um automóvel, van ou ônibus.
- Boletim de Instruções 3M 5.37 Um Guia para Entender e Aplicar Gráficos a Superfícies de Parede Lisas e Texturizadas Comuns
- Boletim de Instruções 3M 5.4. Aplicação, Caminhões de frota.
- Boletim de Instruções 3M 5.42. Aplicação, Considerações Especiais para Embarcações. Complete o Registro de Inspeção de Pré-Instalação da 3M encontrado neste Boletim de Instruções antes de fabricar ou aplicar um gráfico a uma embarcação.
- Boletim de Instruções 3M 5.5 Aplicação, Procedimentos Gerais para Aplicação Seca Interior e Exterior
- Boletim de Produto e Instruções V-Tools. Ferramentas do Aplicador de Canais para Veículos 3M™.

#### NOTA IMPORTANTE

Tintas jato de tinta UV podem rachar se muito calor for usado durante a aplicação gráfica para curvas complexas e contornos profundos, bem como em torno de rebites. Ao usar calor durante a aplicação, certifique-se que a temperatura da superfície do filme não exceda 212 °F (100 °C). Para obter melhores resultados, sempre faça uma aplicação de teste de um gráfico impresso para determinar quanto calor pode ser usado sem danificar a imagem.

#### NOTA IMPORTANTE

A 3M recomenda o uso de calor adicional no processo de pós-aplicação para gráficos de veículos. Durante este processo, a 3M só recomenda usar uma pistola de calor para garantir que a temperatura da superfície do filme atinja um mínimo de 200 °F (93 °C) e não exceda 225 °F (107 °C).

#### Adesivo ativado por Pressão

O adesivo ativado por pressão nesta película oferece:

- deslizamento suave ao posicionar em um substrato;
- rápida aderência com o dedo para verificar a posição; e
- fácil encaixe e reposicionamento quando precisar.

O recurso de encaixe e reposicionar é perdido:

- quando uma pressão firme com um rodo ou outra ferramenta de aplicação é aplicada.
- a temperaturas de aplicação acima de 100 °F (38 °C) mesmo que apenas uma pressão com o dedo foi utilizada para aderir.

- se qualquer parte do filme for removida do liner original e reaplicada no mesmo ou a outro liner.
- o solvente da tinta Inkjet não secou completamente ou curou, o que afeta o deslizamento e o encaixe.

### Trabalhando com Canais de Liberação de Ar

Os canais de liberação de ar são uma característica dos filmes com adesivo Comply™ que permitem que o ar aprisionado saia através das bordas do gráfico.

- Os canais serão danificados e a remoção eficaz do ar será afetada se você remover e tentar mudar forros ou reaplicar o mesmo liner.
- Para os melhores resultados, trabalhe sempre do centro para às bordas do gráfico para permitir que o ar preso saia através dos canais de liberação do ar. Se os canais forem fechados por pressão firme e ar permanecer preso, use uma ferramenta de liberação de ar para ajudar na remoção de bolhas de ar. Consulte o Boletim de Instruções 3M 5.4 para obter detalhes.

### Vídeo

Clique aqui para ver como funciona a tecnologia do adesivo Comply™ 3M.

### Esticamento

Muitas construções gráficas acabadas podem ser esticadas sem primer ou cortes de alívio e mantêr a resistência ao levantamento.

- Para Automóveis, Vans e Ônibus consulte o Boletim de Instruções 3M 5.36 para detalhes e exceções.
- Para caminhões retos, semi-caminhões e semi-reboques, consulte o Boletim de Instruções 3M 5.4 para obter detalhes e exceções.

### 3M™ Tape Primer 94

A 3M recomenda que, onde o filme será esticado, usar primer para maximizar a adesão de um gráfico ao seu substrato.

### Manutenção e Limpeza

Use um limpador projetado para limpeza geral tais como Scotch-Brite™ Easy Eraser ou Simple Green® e, em seguida, enxaguar com água limpa. O limpador deve ser molhado, não abrasivo, sem solventes, e ter um valor de pH entre 3 e 11 (nem fortemente ácido nem fortemente alcalino). Consulte o Boletim de Instruções 3M 6.5 para obter detalhes.

### Remoção

A remoção pode requerir o uso de calor. A facilidade e a efetividade da remoção dependem de um número de fatores. Consulte o Boletim de Instruções 3M 6.5 para obter detalhes.

## Vida Útil, Armazenamento e Transporte

A vida útil nunca é de mais de 3 anos a partir da data de fabricação na caixa original. Se você processar o filme, a vida útil é alterada para 1 ano a partir da data de processamento, mas não mais do que um máximo de 3 anos a partir da data de fabricação.

### Condições de Armazenagem

- 40 ° a 100 °F (4 ° a 38 °C)
- Ao abrigo da luz solar
- Área limpa e seca
- Embalagem original
- Leve o filme para a temperatura ambiente antes de usar

### Envio de gráficos acabados

O lado impresso plano ou enrolado em tubete de 6 polegadas (15 cm) ou maior. Isso ajuda a impedir que a fita de aplicação, se usado, de soltar.

Saúde e segurança  
Cuidado!

Ao manusear quaisquer produtos químicos, leia os rótulos dos containers dos fabricantes e as fichas de informações de segurança (SDS) para obter informações importantes sobre saúde, segurança e meio ambiente. Para obter fichas SDS para produtos 3M consulte [3M.com/SDS](http://3M.com/SDS), ou por correio ou em caso de uma emergência, ligue para 1-800-364-3577 ou 1-651-737-6501.

Ao usar qualquer equipamento, siga sempre as instruções dos fabricantes para uma operação segura.

Fale com a 3M

0800-0132333  
falecoma3m@mmm.com  
[www.3m.com.br/foodservice](http://www.3m.com.br/foodservice)

**3M**