

3M™ Chrome Graphic Film 3635-110

Descrição de Produto

- Película translúcida de 3 mil de espessura que reflete a luz para produzir uma aparência de cromo brilhante em um gráfico acabado.

Características do produto

- Película de médio a longo prazo;
- Pode ser aplicado a qualquer lâmina de plástico;
- Pode ser termoformada em uma chapa de copoliéster à alta temperatura.

Tipos Recomendados de Gráficos e Usos Finais

- Sinalização interior ou exterior de camada simples montados em uma caixa de sinalização iluminada internamente e feita como primeira ou segunda superfície em qualquer chapa plástica plana ou gráficos termoformados em chapa de copoliéster à alta temperatura.

Quando construído e usada como descrito no presente Boletim, estes tipos de gráficos e utilizações finais pode ser garantido pela Garantia 3M™ MCS™. Leia todo o Boletim para mais detalhes.

Características

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

Características físicas

Característica	Valor
Película	Não-vinil, translúcido
Cor da película	Aparência cromada brilhante
Transmissão de luz	17% de transmissão de luz
Espessura	3 mil (0,8 mm)
Adesivo	Sensível a pressão
Cor do adesivo	Claro
Liner	Papel
Resistência à tração	7,55 libras/polegada a 73 °F (1,35 kg/cm à 23 °C) mínimo
Resistência química	Resiste a bases fracas, ácidos fracos, e sal Excelente resistência à água (Não inclui imersão)

Características de aplicação

Característica	Valor
Recomendação de Aplicação em Gráfico Acabado	Tipo de superfície: plana somente Substrato para a termoformagem: chapa de copoliéster à alta temperatura Substrato sem termoformagem: qualquer chapa plástica ou de vidro plano Temperatura de aplicação: 60 °F (16 °C) mínima do ar, o substrato*

NOTA: Um aspecto borrado resultante da termoformagem da película a uma temperatura demasiado alta e, em seguida esticada não é coberto pela Garantia 3M™ MCS™.

Informações da garantia

Visão geral Cobertura de Garantia

A cobertura de garantia para gráficos elegíveis se baseia no usuário ler e seguir todos os Boletins de Produto e de Instruções 3M de Gráficos aplicáveis e atuais. O período de garantia para gráficos elegíveis se dá como indicado nas Matrizes de Garantias Gráficas 3M no momento em que o filme foi adquirido. Informações encontradas em 3MGraphics.com/warranties inclui:

- [Boletim de Garantias de Gráficos 3M](#)
- Este boletim contém informações sobre limitações e exceções, e a redução do período de garantia para as Garantias de Gráficos 3M. O período de garantia pode ser reduzido e estipulações podem ser aplicadas para certas construções, aplicações e exposições gráficas como abordados neste Boletim.
- [Seletor de Garantias de Gráficos 3M](#)
- Utilize este seletor para procurar o seu período de garantia de exposição vertical, por tipo de produto, tipo de tinta, o nome da película, e/ou plataforma de tinta / impressora.
- [Mapa da Região Sudeste do Deserto dos EUA](#)
- Utilize este mapa de áreas desérticas quentes e áridas para determinar se seu gráfico está sujeito a durabilidade da garantidos reduzidos.

As garantias previstas neste boletim são utilizadas no lugar de todas as outras garantias expressas ou implícitas, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a um propósito particular, ou decorrentes de um curso de negociação, costume ou uso comercial.

Garantia de Produto Básica 3M

Os Produtos Gráficos 3M são garantidos de estarem livres de defeito de produto e de fabricação no momento da expedição e para atender as especificações declaradas no Boletim de Produto Gráfico 3M aplicável e, como estabelecidos posteriormente no [3Boletim de Garantias Gráficas 3M](#).

Remediação Limitada

A remediação limitada aplicável a cada garantia é abordada no Boletim de Garantias de Gráficos 3M, encontrada em 3MGraphics.com/warranties.



Limitação de Responsabilidade

Exceto na medida proibida por lei, a 3M NÃO SERÁ, SOB QUALQUER CIRCUNSTÂNCIA RESPONSÁVEL AO COMPRADOR OU USUÁRIO POR QUALQUER DANOS DIRETOS (EXCETO PARA A REMEDIAÇÃO LIMITADA FORNECIDA NESTE), INDIRETOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, TRABALHISTA, DESPESAS DE MATERIAL NÃO-3M, PERDA DE LUCROS, RECEITA, NEGÓCIO, OPORTUNIDADE, OU BOA FÉ) RESULTANTE OU DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS COM OS PRODUTOS GRÁFICOS 3M, SERVIÇOS OU ESTE BOLETIM. Esta limitação de responsabilidade aplica-se independentemente da teoria legal ou equitativa nas quais tais perdas ou danos são procurados.

Matrizes do Período de Garantia - Vertical

Tabela A. Período de Garantia para Gráficos Acabados em uma Exposição Padrão Vertical nos EUA.

Termoformado em Chapa de Copoliéster à alta temperatura	3 anos
Gráficos Planos em qualquer chapa de plástico, em Primeira ou Segunda Superfície	5 anos

Período de garantia reduzido para outro gráfico Exposições

Para outros tipos de exposições dos gráficos, determine os períodos de garantia reduzida aplicáveis multiplicando o período de garantia padrão (em anos) para a sua construção gráfica, como mostrado nas tabelas de período de garantia aplicável nas proporções indicadas para a exposição pretendida do seu gráfico. Consulte "Tipos de exposição" na página 3 do Boletim de Garantias de Gráficos 3M de definições de exposição do gráfico.

Tabela B. Período Reduzido de Garantia para Outros Tipos de Exposição dos Gráficos

Se a exposição do gráfico é:	Utilize este percentual da exposição Vertical, Período de Garantia	Exemplos de cálculo
Vertical no Sudoeste do Deserto	70%	0,7 x 7 anos = 4,9 anos
Horizontal nos EUA	0%	0 x 4 anos = 0 anos

Limitações Adicionais

Veja o Boletim de Garantias de Gráficos 3M em 3MGraphics.com/warranties, para termos, limitações adicionais de sua garantia, se houver, de informação sobre garantias reduzidas para diferentes exposições, e limitações de responsabilidade.

Fatores que Afetam A Vida Útil do Gráfico

A vida real desempenho de um gráfico é afetado por:

- as combinações corretas de produtos gráficos 3M-recomendados.
- a formulação da tinta.
- secagem ou cura completa da tinta.
- seleção, condição e preparação do substrato.
- textura da superfície.
- métodos de aplicação.
- ângulo e direção de exposição ao sol.
- condições ambientais.
- métodos de limpeza ou manutenção.



Fabricação de Gráficos



CUIDADO

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

Fabricação

Referir-se ao [Boletim de Instruções 5.16 da 3M](#) para termoformar a película em plástico. Além disso, prestar atenção as seguintes informações:

- Difusão. Sem difusão, fontes de luz serão vistas através da película filme cromada.
- Secagem do substrato. O substrato de PETG pode necessitar ser seco no forno para remover a humidade; teste e aprove.
- Remova o liner superior de proteção. Sempre remova o liner de proteção de superfície após a aplicação no substrato e antes da secagem.
- Temperatura termoformável. Ao determinar a temperatura adequada para termoformagem da sua sinalização, considere os seguintes:
 - Temperatura da película acima de 330 °F (165 °C) pode causar uma perda de brilho na aparência cromada e tornar-se opaca, quando a película for esticada.
 - Uma temperatura muito baixa pode fazer com que a película enrugue nas bordas.
- Design do Molde. O relevo ou molde de altura tem de ser, pelo menos, 4 vezes a espessura da folha de copoliéster para prevenir enrugamento. Por exemplo, se a espessura da chapa é 0,150 polegadas (3,8 mm), o alto-relevo ou altura do molde deve ser de pelo menos 0,60 polegadas (15,2 mm).
- Emendas. Use emendas precisas ou sobreposições após a termoformagem. Emendas feitas antes da termoformagem são sujeitas a aparecer e causar uma falha de luz.

Fitas de Aplicação

Existem dois tipos de fitas de aplicação. Ver [Boletim de Instruções AT-1](#) para determinar que fita de aplicação é recomendado para sua película ou gráfico acabado.

Fita de Pré-mascaramento

Aumenta rigidez durante a aplicação, evitando danos e alongamento. Usar quando pouco ou nenhum liner estiver exposto. Ver [Boletim de Instruções 4.3 3M](#) para detalhes completos.

Fita de Pré-Espaçamento

Gruda recortes letras separadas ou gráficos no lugar correto durante a aplicação e após remoção do liner da película, enquanto previne esticamento e danos. Usar quando grandes quantidades de liner estiverem são expostos. Ver [Boletim de Instruções 4.3 3M](#) para detalhes completos.

Aplicação e Instalação

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

- [Boletim de Instrução 2.1 3M](#) Design de gráficos
- [Boletim de Instrução 5.7 3M](#) Aplicação, Método Molhado para Gráficos Translúcidos, Inkjet, Tela Impressa e de Recorte
- [Boletim de Instrução 5.16 3M](#) Termoformagem
- [Boletim de Instrução 6.5 3M](#) Armazenamento, Manuseio, Manutenção e Remoção de Películas e Aparas



Manutenção e Limpeza

Use um limpador projetado para superfícies pintadas de alta qualidade. O líquido de limpeza deve ser úmido, não-abrasivo, sem solventes fortes e ter um valor de pH entre 3 e 11 (nem fortemente ácida nem fortemente alcalino). Ver [Boletim de Instrução 6.1.3M](#) para detalhes.

Remoção

Este filme utiliza um adesivo permanente. Este filme não é de fácil limpeza ou remoção. Ver [Boletim de Instrução 3M Boletim 6,5](#) para detalhes.

Shelf Life, Armazenamento e Transporte

Vida Útil

A vida útil nunca é maior do que 2 anos a partir da data de fabricação na caixa original.

Se a película for processada, a vida útil muda para 1 ano a partir da data de processamento, mas não mais que 2 anos a partir da data de fabricação.

Condições de Armazenamento

- De 40 a 100 °F (4-38 °C) máximo;
- Ao abrigo da luz solar;
- Área limpa e seca;
- Embalagem original;
- Trazer o filme para a sala de impressão à temperatura ambiente antes de usar.

Envio de gráficos acabados

Plano.

Saúde e Segurança



CUIDADO

Ao manusear quaisquer produtos químicos, leia as etiquetas dos recipientes do fabricante e as Fichas de Dados de Segurança (SDS) para informações de saúde, segurança e ambientais. Para obter os arquivos de SDS para produtos 3M verifique 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 do fabricante para uma operação segura.

3M Commercial Solutions 3M Center Building 220-12E-04 St. Paul, MN 55144-1000 1-800-328-3908 Fax 651-736-4233 3M.com/Graphics	3M Canada PO Box 5757 London, ON N6A 4T1 1-800-265-1840 Fax 519-452-6245	3M México S.A. de C.V. Av. Santa Fe No. 55 Col. Santa Fe, Del. Alvaro Obregón México D.F. 01210 General 5255-5270-0400 Fax 5255-5270-2277	3M Puerto Rico, Inc. 350 Chardon Avenue Suite 1100 San Juan, PR 00918 General 787-620-3000 Fax 787-620-3018
--	---	--	---

3M, Envision, MCS, Panagraphics, e Scotchcal são marcas registradas da 3M. Todas as outras marcas são propriedades de seus respectivos proprietários.

© 3M 2016. Todos os direitos reservados. Por favor recicle.

