

Descritivo

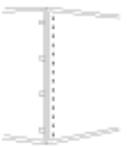
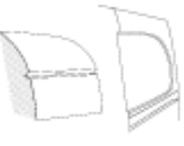
- Filme adesivo fundido para impressão, Solvente, UV, Jacto de tinta látex
- Flexível; conformável com menos calor (especialmente quando combinado com a laminação recomendado 3M™ Laminação brilhante 8428G)
- Este filme beneficia das tecnologias 3M™ Controltac™ e 3M™ Comply™
3M™ Controltac™ minimiza a área de contacto inicial do adesivo e permite ao aplicador de reposicionar o filme durante a aplicação
Isto permite a instalação mais fácil de grandes formatos
3M™ Comply™ permite a saída do ar através de canais e assegura uma aplicação rápida, fácil e sem bolhas de ar
- Durabilidade (não garantida para filmes não impressos sem protecção gráfica, aplicados sobre uma superfície plana, vertical e exterior em condições climáticas do Norte da Europa):
Branco 10 anos

Nota: Este documento utiliza ligações. Por favor, siga-as para obter informações adicionais.

Tipos de grafismos e utilização recomendadas

- Decorações para veículos, camiões, semi-reboques e reboques; emblemas ou faixas
- Decorações não verticais e horizontais de veículos (quando protegidas com protecção gráfica especificada 3M™)
- Decorações dos autocarros e dos transportes públicos

Tipos de substratos

Plano	Rebite	Curvas simples	Curvas complexas	Ondulações	Deformações convexo, côncavo e profundas
✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	✓ 	✓ 

Gama de produtos

Nome do produto	Descritivo	Características
3M™ Película de Impressão Digital IJ280	filme branco, opaco, e brilhante	Controltac™ e Comply™

Produtos compatíveis recomendados

Consultar o Boletim do GPO para informações sobre a selecção e utilização de filmes de protecções gráficas compatíveis.

Ver boletim de instruções 'AT-1' para informações sobre a selecção e utilização de fitas de aplicação adequadas para este produto, por favor.

Propriedades físicas

Os valores apresentados são os resultados das medições de ensaios laboratoriais efectuadas em conformidade com a norma externa indicada e não devem ser considerados como um compromisso por parte da 3M.

Característica	Valor	
Material	Vinil fundido	
Espessura	Filme sem adesivo:	0,05 ± 0,005 mm
ISO 534	Filme com adesivo:	0,08 - 0,10 ± 0,01 mm
Adesivo	Acrílico sensível à pressão, reposicionável	
Aspecto adesivo	Cinzento	
Adesão	ABS	13,5 - 17,5 ± 2 N/25 mm
Valores indicativos	Alumínio tratado	17,5 - 23 ± 2 N/25 mm
FTM 1, 24 h 23°C/50%RH	Tinta	8,5 - 13,5 ± 2 N/25 mm
A força de adesão aumenta geralmente com o tempo e pode ser acelerada quando se utiliza calor na película aplicada, o que se consegue seguindo o procedimento de pós-aquecimento. Isto é conseguido seguindo o procedimento de pós-aquecimento. Consulte o Boletim de Instruções 5.46 para obter mais detalhes.		
Encolhimento aplicado FTM 14	0,4 mm	
Líner	Papel revestido com polietileno	
Modalidade de aplicação	Unicamente a seco	
Tipos de substratos	Alumínio, vidro, PMMA, PC*, ABS, tinta**	
<p>A aplicação de um filme sobre o vidro pode provocar a quebra do vidro por absorção desigual do calor após a exposição ao sol. A 3M declina qualquer responsabilidade em caso de quebra de vidro.</p> <p>* Os substratos de policarbonato podem necessitar secagem em forno antes de serem utilizados devido à humidade do policarbonato que pode provocar bolhas no filme. Consultar as instruções dos fabricantes.</p> <p>** Verificar a aderência as pinturas em pó ou de base aquosa</p>		
Temperatura de aplicação	4 – 38 °C	Zonas planas
	10 – 38 °C	Curvas simples, ondulações e rebites
	16 – 32 °C	Curvas complexas, deformações convexo, côncavo e profundas
3M recomenda a aplicação a +18°C a +22°C para uma óptima facilidade de aplicação.		
Amplitude de temperatura após a aplicação	-53 °C a +107 °C	
(Excluindo períodos prolongados de exposição a temperaturas extremas)		
Resistência química	<ul style="list-style-type: none"> - Resiste a bases suaves, ácidos suaves e sal - Excelente resistência à água (não inclui a imersão) - Resiste a derrames ocasionais de combustível 	
Reacção ao fogo	<p>As normas diferem de país a país. Contacte o seu representante de vendas 3M para mais detalhes.</p> <p><u>Siga o link para verificar os certificados de incêndio disponíveis.</u></p>	

Características do adesivo

3M™ Película de Impressão Digital IJ280		1	2	3	4	5	
Características de Instalação	Alta competência						Baixas Competências
Aderência 24 horas	Baixa						Alta
Aderência a longo prazo	Baixa						Alta
Removibilidade	Não Concebido para Fácil Removibilidade						Concebido para Fácil Removibilidade

Ver o Boletim de Instruções 3M 6.5 para informações sobre remoção de filmes.

Informações sobre a garantia

Garantia Básica do produto 3M

Os produtos 3M Graphics têm garantia de estar livres de defeitos de material e de fabricação no momento do envio e de estar em conformidade com as especificações estabelecidas no seu boletim de produtos 3M Graphics e no boletim de garantia gráfica de 3M.

3M™ MCS™ Garantia

3M fornece garantia sobre os grafismos aplicados acabados como parte dos programas de 3M™ MCS™ Garantia.

[Siga o link para uma lista completa de produtos compatíveis que são aprovados pela 3M para utilização com o filme de base coberto neste Boletim e utilizado para a criação de um grafismo que pode ser elegível para a 3M™ MCS™ Garantia.](#)

Limites de uso

Usos finais inapropriados

Os usos finais recomendados para os produtos 3M estão listados em cada Boletim de Produtos 3M. Os usos finais não listados nos Boletins de Produtos 3M não são geralmente elegíveis para as garantias 3M. Para aplicações que não são recomendadas ou garantidas, os usuários devem testar e validar as aplicações, assumir os riscos associados e reconhecer que a 3M não é responsável por tais aplicações.

Limitação de Responsabilidade

Todas as questões de garantia e responsabilidade relacionadas com este produto são reguladas pelas condições gerais de venda, sujeitas, quando aplicáveis, às disposições obrigatórias da lei em vigor.

Os produtos 3M Commercial Solutions não são testados de acordo com as especificações dos fabricantes de automóveis!

Concepção e produção gráfica

Impressão a jacto de tinta

Um excesso total de tinta no filme leva a alterações nas características do substrato, a uma secagem deficiente, a uma deslaminagem e/ou a um mau rendimento gráfico. A cobertura total de tinta máxima recomendada para este filme é de:

- 270% quando imprimido com todas as tintas de jacto de tinta solvente aprovadas pela 3M
- 280% quando imprimido com todas as tintas de jacto de tinta UV 3M aprovadas pela 3M
- 280% quando imprimido com todas as tintas de jacto de tinta látex 3M aprovadas pela 3M

Para mais detalhes, consulte os boletins de tinta.

NOTA IMPORTANTE: Uma secagem inadequada pode levar a defeitos de decoração como o encaracolamento, o encolhimento excessivo e a alteração da aderência. Estes defeitos não estão cobertos pela garantia 3M™.

[Instruções especiais para o HP Latex HP 831/871 e HP 881/891.](#)

Traçado e corte de filmes

[Consultar o Boletim de Instruções 3M 4.1 para mais pormenores sobre o traçado e corte do filme.](#)

Aplicação e instalação

Para além dos outros Boletins 3M especificados neste documento, os seguintes Boletins fornecem os detalhes de que poderá necessitar para aplicar decorações com sucesso.

[Ver 3M Instruction Bulletin 4.22 para laminação em rolo](#)

[Ver o Boletim de Instruções 3M 5.4 para aplicação na frota de camiões](#)

[Ver o Boletim de Instruções 3M 5.36 para técnicas de aplicação para automóveis, furgonetas e autocarros.](#)

[Ver o Boletim de Instruções 3M 5.46 para aplicação sobre substratos com deformações.](#)

[Ver Boletim de Instruções 3M 5.5 para os processos gerais de aplicação em seco em interiores e exteriores.](#)

Manutenção, Limpeza e Remoção

Utilizar um produto de limpeza recomendado para superfícies pintadas de alta qualidade.

O produto de limpeza deve ser uma solução líquida, não abrasiva, sem solventes agressivos e com um pH entre 3 e 11 (nem ácido nem alcalino).

Estes filmes podem ser removidos com um gerador de ar quente dos tipos de substratos mencionados dentro do período de garantia.

[Ver o Boletim de Instruções 3M 6.5 para informações sobre armazenamento, manutenção e remoção de filmes.](#)

Prazo de conservação, armazenamento e expedição

A duração do tempo de vida útil definida acima continua a ser um dado indicativo e máximo, sujeito a muitos factores externos e incontroláveis. Nunca pode ser interpretado como uma garantia.

Utilizar o filme no prazo de 3 anos a contar da data de fabricação que é impressa na embalagem original. Se processar o filme, o período de utilização é de 1 ano a partir da data de processamento, mas o mais tardar 3 anos a partir da data de fabricação.

Condições de armazenamento: De +4°C a +40°C, protegido do sol, na embalagem original, em local limpo e seco.

Expedição de decorações acabadas: Plano ou enrolado, com o filme no exterior, sobre um mandril de 150 mm de diâmetro ou superior.

Saúde e Segurança

Ao trabalhar com produtos químicos, leia as etiquetas dos recipientes do fabricante e consulte as Fichas de Dados de Segurança do Material para obter informações importantes sobre saúde, segurança e o meio ambiente.

Siga o link para obter as fichas de dados de segurança dos produtos 3M em:
[3M.com/SDS](https://www.3m.com/SDS).

IMPORTANTE! Ao utilizar qualquer equipamento, siga sempre as instruções do fabricante para um uso seguro.

3M e Safety-Walk são marcas registadas da 3M. Todas as outras marcas registadas são propriedade dos seus respectivos proprietários.

3M em Portugal
Commercial Solutions Division
Rua Mar da China
Nº3 – Piso 3 A, 1990-138 Lisboa.
Portugal
www.3m.com.pt

© 3M 2022. Todos os direitos reservados.