



Película Gráfica Scotchcal™ Série *PLUS*

Para Impressão Digital Piezo Ink Jet

Descrição

Descrição e utilizações

As películas Scotchcal™ Série Plus são películas auto-adesivas de vinil, opacas com acabamento superficial brilhante ou mate.

Destinadas ao uso em plotters electrónicas de corte com ou sem capacidade de retenção a vácuo.

Aptas para serigrafia, impressão digital solvente Inkjet, eco solvente Inkjet e cura UV.

Possuem adesivo transparente, o que as torna ideais para aplicações em janelas e outros substratos transparentes, pois apresentam a mesma transparência de ambos os lados.

Aplicável sobre superfícies planas e regulares, sem rebites nem ondulações.

Para aplicações promocionais garantidas pelo MCS™. As aplicações típicas recomendadas são grafismos em janelas, pontos de venda, anúncios em outdoors e no interior e grafismos de exibição.

Linha de Produtos

Plus <i>Brilho</i> :	Brilho Branco
Plus <i>Mate</i> :	Mate Branco
Plus <i>Transparente</i> :	Transparente

Características

Estas informações estão sujeitas a alterações. Estes são os valores típicos para película não

impressa e não devem ser utilizados como especificações. Certifique-se de que este é o Boletim de Produto mais actual.

Características	Descrição
Película	Plus Brilho e Plus Mate: Vinil branco calandrado (80µ) Plus Transparente: Vinil transparente calandrado (80µ)
Espessura Película (com adesivo)	Plus Brilho, Mate e Transparente: 260µ
Tipo e Cor de Adesivo	Acrílico de base solvente, transparente, sensível à pressão e removível.
Liner de Revestimento	Papel Kraft
Temperatura de processamento (ambiente)	20 a 30°C
Humidade de processamento (ambiente)	45 a 55%
Temperatura de aplicação recomendada (ambiente e superfície)	4 a 32°C

Limitações de Utilizações Finais

Em concreto, não damos garantia nem recomendamos para este produto as seguintes aplicações:

- Aplicações em superfícies com rebites, com curvas (simples, complexas ou compostas), ou corrugadas.
- Gráficos sujeitos a vapores ou derramamento de gasolina.
- Impressões serigráficas através de tintas e vernizes com cura UV. Pode ocorrer ressecamento da película, tornando-a mais rígida e/ou desbotamento da tinta.

- Em superfícies pintadas com baixa ancoragem da tinta e/ou verniz, durante os procedimentos de aplicação ou remoção da Película Scotchcal™ Série Plus pode ocorrer a remoção da tinta e ou verniz nas áreas com ancoragem imperfeita.
- A Película Scotchcal™ Série Plus pode apresentar diferente poder de cobertura em superfícies de colorações diferentes. Elementos usados em construção de imagens, incluindo fontes de iluminação, adesivos e substratos podem afectar a cor. Na maioria dos casos, a variação da cor é pequena.
- A exposição excessiva ao solvente das tintas utilizadas na tecnologia de impressão (serigrafia a base de solvente) recomendada e a altas temperaturas durante o procedimento de secagem/cura das tintas impressas pode modificar as características físicas da película.

Considere estas informações quando seleccionar e preparar o substrato.

A utilização em situações ambientais de temperatura e humidade fora dos valores especificados para as Películas Scotchcal™ Série Plus podem causar instabilidade no liner da película e diferença de encaixes entre cores (no processo de serigrafia).

A aplicação em aeronaves (usos internos e externos) não é garantida nem recomendada pela 3M.

Durabilidade Esperada

As informações que dizem respeito ao desempenho do produto baseiam-se em ensaios realizados nos nossos laboratórios, no entanto, a durabilidade real depende da escolha e preparo do substrato, combinação com a tinta e verniz ou películas de protecção, condições de exposição e manutenção da imagem.

Durabilidade Esperada ⁽¹⁾		
Películas Scotchcal™ Plus		
Exposição	Vertical (90 +/- 10°)	Horizontal (0 a 90 e 100 a 180 +/- 10°)
Externa	12 meses	0
Interna	12 meses	0

⁽¹⁾ Para imagens impressas com as Tintas para Impressão Serigráfica Scotchcal™ Série 1900 a durabilidade esperada é a mesma. A protecção deve ser realizada com o Verniz Serigráfico Scotchcal™ 1920.

Tanto as tintas, como o verniz, devem ser secados em estufa.

Nos casos de imagens impressas através de serigrafia utilizando outros tipos de tintas o desempenho típico considerado é somente do produto.

Fabricação

Este boletim não contém procedimentos detalhados para a impressão serigráfica, pré mascaramento, pré-espacamento e aplicação das Películas Scotchcal™ Série Plus.

Serigrafia

As Películas Scotchcal™ Série Plus podem ser serigrafadas com:

- as Tintas para Impressão Serigráfica Scotchcal™ Série 1900
- tintas vinílicas, acrílicas ou PU.

As Películas Scotchcal™ Série Plus devem ser processadas em ambientes com as condições ambientais citadas no *item Características*.

Corte Electrónico

Factores que podem afectar a qualidade e a habilidade de corte das Películas Scotchcal™ Série Plus:

- Fio da lâmina de corte: lâminas mal afiadas podem dar uma aparência serrilhada às bordas da película.

- **Peso da Lâmina:** o peso ideal permite leve marcação do liner. Peso insuficiente não permite o corte completo através da película e do seu adesivo. O excesso de peso, corta o liner, acelerando o desgaste da lâmina e criando uma eventual aparência de serrilhado nas bordas da película.

Mascaramento

O mascaramento das Películas Scotchcal™ Série Plus pode ser efectuado dependendo do tipo de protecção a ser trabalhada.

Impressão Digital Scotchprint™

As Películas Scotchcal™ Série Plus podem ser processadas em sistemas de impressão digital electrostática Scotchprint™.

Vida em Stock, Armazenamento e Embalagem para Transporte

A vida das películas em armazém é de, até, 6 meses a partir da data de fabricação, devendo a imagem decorativa ser aplicada dentro deste período.

As películas, bem como a imagem, devem ser armazenadas em áreas limpas, livres de humidade excessiva e de luz directa do sol, com temperatura ambiente abaixo de 38°C.

As imagens devem ser transportadas de forma plana ou enroladas, colocando o lado do adesivo para o lado interno em contacto com um tubo de diâmetro igual a 13 cm ou maior. Este procedimento previne o enrugamento ou desprendimento da película do liner.

Propriedades

Os valores apresentados são típicos e não são recomendados para especificações. Os dados a seguir referem-se à película sem ser processada:

Propriedades Químicas	Resultados
Resistência Química ✓ água (imersão por 24h) ✓ óleo automotivo SAE 20 (imersão por 1h) ✓ ácido hidrocloreídrico 10% (imersão por 10min.) ✓ hidróxido de amônia 10% (imersão por 10min.) ✓ nafta VM&M (imersão por 10min.)	nenhum efeito

Propriedades Físicas	Unidades Métricas
Temperatura / °C (não deve ser constante)	5 a 80
Resistência à Tração / lbs/pol (mínima)	8,0
Alongamento / % (mínimo)	120 a 300%
Estabilidade Dimensional Aplicada / mm (72h/65°C)	<0,5mm
Peso / g/m ² ✓ Filme ✓ Filme+Adesivo sem liner ✓ Filme+Adesivo com liner	112 135 275
Adesão / lbs/pol (após 72h) ✓ alumínio natural ✓ alumínio anodizado ✓ pintura automotiva ✓ acrílico ✓ vidro ✓ aço inox	3,0 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5

Manutenção

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material a utilizar, de preferência, com água e sabão neutro.

O uso de qualquer produto químico pode alterar a performance do material. Jatos de pressão não são recomendados para a manutenção do produto.

Nota: Imagens danificadas devido ao procedimento de limpeza incorrecto não são garantidas pela 3M.

Aviso Importante

Este boletim fornece apenas informações técnicas. Todas as questões de responsabilidade relacionadas com estes produtos são regidas pelos termos e condições da venda, sujeitos, sempre que aplicável, à legislação vigente.

Antes de utilizar os produtos, o utilizador tem de determinar se o produto é adequado à sua utilização necessária ou pretendida, e o utilizador assume quaisquer riscos e responsabilidades relacionados com essa utilização.

Documentos Relacionados da 3M

A 3M disponibiliza documentação técnica detalhada para todos os seus produtos. Além disso, estão disponíveis boletins com instruções pormenorizadas que descrevem a melhor utilização dos produtos.

Contacte o seu agente 3M local ou visite as páginas relacionadas com Gráficos Comerciais da 3M na Internet para obter os boletins de produto/instalação mais recentes.

Para Obter Assistência Adicional

Para obter assistência em questões específicas relacionadas com produtos de Gráficos Comerciais da 3M, contacte o Serviço Técnico 3M local.

Dpto. Gráficos Comerciais

3M Portugal, Lda.
Rua do Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Tel.: 213 134 500
Fax.: 213 134 681
Innovation.pt@mmm.com
www.3M.pt