



# Panagraphics™ Série Digital

## Substratos Flexíveis Promocionais

---

### Descrição

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital são telas flexíveis compostas por malha de poliéster embebidas numa capa de PVC em cada face.

### Vantagens

Substratos Flexíveis Panagraphics™ Digital FL380 e FL440:

- Telas opacas com acabamento brilhante e elevado poder de cobertura que dificulta a passagem de luz.

Substrato Flexível Panagraphics™ Digital BL440:

- Tela translúcida com acabamento brilhante e elevada translucidez na visualização nocturna.

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital podem ser processados através de serigrafia com tintas a base de solventes e/ou tecnologia de impressão digital Piezo Ink Jet.

Também são compatíveis com as películas Scotchcal™ 3M destinadas a corte electrónico.

### Aplicações e usos

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital foram desenhados para imagens promocionais usadas em ambientes externos ou internos:

Substrato Flexível Panagraphics™ Digital FL380:

- Banners.

Substrato Flexível Panagraphics™ Digital FL440:

- Frontlight (painéis iluminados pela frente).

Substrato Flexível Panagraphics™ Digital BL440:

- Backlight/ Reclamos Luminosos (toldos internamente iluminados).

### Limitações

Não recomendamos os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital para:

- Decorações com imagens na 2ª superfície;
- Remoção de imagens existentes;
- Impressões através de tecnologias não indicadas.

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital não devem ser utilizados em aplicações sujeitas a derrames ocasionais de origem petroquímica.

Impressões serigráficas através de tintas e vernizes com cura UV não apresentam boa compatibilidade com os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital.

A protecção das imagens (serigrafadas com tintas à base de solventes) através de vernizes com cura UV não deve ser utilizada juntamente com os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital.

A exposição excessiva:

- Ao solvente das tintas utilizadas nas tecnologias de impressão (Piezo Ink Jet, serigrafia à base de solvente);
- A altas temperaturas durante o procedimento de secagem/cura das tintas impressas;

Podem alterar os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital modificando as suas características físicas.

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital FL podem 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.

Considere estas informações quando seleccionar e preparar o substrato.

### Produtos Compatíveis 3M

- Tintas para Impressão Serigráfica Scotchcal™ Série 1900;
- Películas Scotchcal™ 3M;
- Papéis de Máscara 3M.

## Características

Propriedades	Substrato Flexível Panagraphics™ Série Digital		
	FL380	FL440	BL440
Material	Tela de poliéster embebida em PVC opaca	Tela de poliéster embebida em PVC opaca	Tela de poliéster embebida em PVC translúcida
Trama (dtex)	200*300 (12*18)	500*300 (12*18)	500*300 (12*18)
Espessura (mm)	0,342 ±0,010	0,343 ±0,010	0,339 ±0,010
Peso (g/m <sup>2</sup> )	380±10	440±10	440±10
Resistência à tracção (N/5cm)			
- Longitudinal	355	750	750
- Transversal	355	650	650
Resistência à temperatura (°C)	-20 a 65	-20 a 65	-20 a 65

- Usar estruturas compatíveis com as forças de tensionamento;
- Para frontlights, a estrutura deve conter um anteparo (superfície rígida e plana) de mesma área da imagem;
- O substrato flexível BL440 deve ser aplicado (tensionado) em backlights de face única.

### Linha de Produtos

- FL380: branco
- FL440: branco
- BL440: branco

### Durabilidade Esperada

O desempenho esperado é baseado em experiências realizadas em testes de campo e exposições nos nossos laboratórios.

Quando as imagens são processadas e usadas de acordo com as recomendações 3M deve-se obter a durabilidade abaixo descrita.

A performance depende:

- do uso de produtos compatíveis;
- das técnicas de impressão e secagem das tintas;
- do ângulo de exposição;
- das condições ambientais;
- dos métodos de limpeza.

Durabilidade Esperada Externa		
Substrato Flexível Panagraphics™ Série Digital	Exposição	
	Vertical (face da imagem na posição 90 ±10°)	Horizontal (face da imagem na posição menor que a vertical)
FL380	Até 3 anos	0
FL440		
BL440		

## Fabrico

Este boletim não contém procedimentos detalhados de impressão, processamento e aplicação de imagens com os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital.

Recomendamos o uso de luvas protectoras no manuseamento dos Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital.

Este procedimento evita problemas com manchas na impressão das imagens causadas pelo contacto das mãos na superfície dos materiais.

## Vida em Stock, Armazenamento e Embalagem para Transporte

A vida dos Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital em stock sem serem processados é de, até, 1 ano a partir da data de fabrico, devendo a imagem ser aplicada dentro do período máximo de 1 ano.

Os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital, bem como a imagem, devem ser armazenados num espaço limpo, livre de humidade excessiva e da luz directa do sol, com temperatura ambiente abaixo de 30°C.

Recomenda-se armazenar os Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital abertos nas embalagens originais para evitar marcas na superfície dos mesmos.

O empilhamento dos Substratos Flexíveis Panagraphics™ Série Digital deve ser de, no máximo, 5 rolos na forma piramidal tanto para as embalagens abertas como para as fechadas.

As imagens devem ser armazenadas e transportadas de forma plana ou enroladas, colocando o lado da imagem para o lado externo do rolo num tubo de diâmetro igual a 15 cm ou maior.

## Manutenção

Limpezas periódicas são recomendadas para manter as propriedades de resistência do material:

- Utilizar, de preferência, água e sabão neutro;
- O uso de qualquer produto químico agressivo pode alterar a performance do material;
- O uso de jactos de pressão não é recomendado para a manutenção do produto.

*Nota:*

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

## 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 mais recentes.

## **Para Obter Assistência Adicional**

Para obter assistência em questões específicas relacionadas com produtos de Grafismos Comerciais da 3M, entre em contacto com:

Departamento de Grafismos Comerciais

3M Portugal, Lda.

Rua do Conde de Redondo, 98

1169-009 Lisboa

Tel.: 213 134 500

Fax.: 213 134 693

E-mail.: [innovation.pt@mmm.com](mailto:innovation.pt@mmm.com)

[www.3M.pt](http://www.3M.pt)