

# DuPont™ Cyrel® DFH

CHAPA DIGITAL DE ALTA DUREZA E ALTA RESOLUÇÃO  
PARA CYREL® FAST

## DuPont Packaging Graphics

**Para obter vantagens competitivas na escala global de valores das artes gráficas para embalagens.**

Dupont Packaging Graphics segue se consolidando na sua posição de líder mundial, como fornecedor de sistemas de impressão flexográfica. Nossos cientistas continuam desenvolvendo soluções únicas baseadas em novas tecnologias, que facilitem a nossos clientes a expansão de seu negócio permitindo tirar vantagem da impressão de embalagens. Nosso catálogo de produtos inclui a marca Cyrel® de chapas de fotopolímero (analógicas e digitais) equipamentos de confecção de chapas Cyrel®, Cyrel® Round, sistemas de montagem de chapas Cyrel® e o revolucionário sistema térmico Cyrel® FAST.

**Chapas Cyrel® FAST em uma hora ou menos! O Cyrel® DFH é uma chapa de alta dureza que se utiliza na confecção de chapas com processo térmico da DuPont e desenhada para satisfazer os altos padrões de qualidade da flexografia em retículas finas, linhas e chapados.**

### Aplicações

- Embalagem flexível
- Etiquetas & Rotulos
- Envelopes
- Sacolas
- Papel Cartão
- Pré-Impressão
- Embalagem de papel cartão para bebidas



*The miracles of science™*



## DuPont™ Cyrel® DFH

### Características do produto

- Tempo de acesso extremamente rápido.
- Excelente transferência da tinta.
- Alta durabilidade permitindo longas tiragens.
- Alta latitude de exposição permitindo maior qualidade de reprodução tonal.
- Relevô da imagem bem definido
- Excepcional uniformidade da espessura.
- Menor tempo de setup na impressora flexografica.
- Alta resistência ao ozônio e à luz branca minimizando problemas de armazenamento.

### Compatibilidade com solventes e tintas de impressão

O Cyrel® DFH oferece uma excelente compatibilidade com tintas à base de água, solvente e UV.

### Confecção de chapas

O equipamento de revelação térmica Cyrel® FAST permite produzir chapas Cyrel® FAST em menos de uma hora, transformando-o em um sistema de confecção de chapas ideal para Just-in-time (JIT), num mercado que

demande rapidez de entrega e alta qualidade. O equipamento de relevado térmico Cyrel® FAST oferece chapas de qualidade e uniformidade extraordinárias. A processadora tem capacidade para produzir chapas acabadas sem necessidade do uso de solventes. O equipamento Cyrel® EC/LF para a exposição e o acabamento de chapas, é o complemento ideal do equipamento revelador térmico Cyrel® FAST.

### Processo de Uso

A DFH é uma chapa que foi desenvolvida para ser utilizada em um equipamento de confecção de chapas térmicas Cyrel® FAST. Exponha o verso da chapa para estabelecer a base e elevar ao máximo a sua sensibilidade. A exposição de verso vai depender do relevô requerido. Retire a película protetora de poliéster e grave a chapa com o sistema Cyrel® Digital Imager (CDI). Retorne a chapa na expositora para a etapa de exposição principal. Processe a chapa no equipamento de revelação térmico Cyrel® FAST. Finalize a confecção da chapa na unidade de acabamento com luz UV-C, para eliminar a "pegajosidade" superficial. Faça uma pós exposição (UVA) para garantir sua completa polimerização.

## Montagem

Os sistemas de montagem Cyrel® Microflex são os recomendados para as chapas Cyrel® DFH. Em primeiro lugar deve se aplicar um adesivo dupla face ao cilindro ou camisa. A base de poliéster tem a capacidade manter o registro preciso inclusive com chapas maiores.

## Armazenamento do material virgem

Armazene as chapas que não foram expostas num lugar fresco (4-32° C) longe das fontes de calor direto. Um

controle da umidade não é requerido. As chapas Cyrel® DFH levam intercaladas lâminas de espuma a fim de oferecer a máxima proteção, depois da sua fabricação, durante o seu transporte e armazenamento. Não exponha as chapas à luz do sol direto nem a um excesso de luz branca. Evite a continua exposição a concentrações de ozônio muito altas.

## Manuseio, material virgem

As chapas Cyrel® DFH devem ser manipuladas com luz que não contenham

raios UV, por exemplo, lâmpadas fluorescentes cobertas com filtros âmbar ou anti UV.

## Armazenamento, chapas acabadas

Após a impressão e antes do armazenamento, as chapas devem ser limpas com muito cuidado com um solvente compatível. Podem ser armazenadas em seus próprios cilindros, camisas ou serem desmontadas e armazenadas em posição horizontal.

### Tamanhos das chapas disponíveis

	Cyrel® DFH 45 Espessura 1,14 mm (0,045")	Cyrel® DFH 67 Espessura 1,70 mm (0,067")	Cyrel® DFH 100 Espessura 2,54 mm (0,1")
63,5 cm x 76,2 cm (25" x 30")	●	●	
76,2 cm x 120,0 cm (30" x 47")	●	●	
106,7 cm x 152,4 cm (42" x 60")	●	●	●

### Dados Técnicos

Dureza	75° Sh A	70° Sh A	66° Sh A
Reprodução de imagem	1-98% / 54 L/cm	1-98% / 54 L/cm	1-98% / 54 L/cm
Largo mínimo de linha positiva	0,10 mm - 4 mil	0,10 mm - 4 mil	0,10 mm - 4 mil
Tamanho mínimo de ponto isolado	200 µm - 5 mil	200 µm - 5 mil	200 µm - 5 mil
Profundidade de relevo	0,6 - 0,4 mm / 0,18 - 0,23 "	0,6 - 0,4 mm / 0,18 - 0,23 "	0,7 - 0,5 mm / 0,20 - 0,28 "

*Toda a informação técnica que fica exposta neste documento se oferece de forma gratuita e se baseia nos dados técnicos que na opinião da DuPont, são totalmente confiáveis. É suposto que vai ser utilizada por pessoas com a competência necessária, a seu próprio risco e critério. A informação de precauções durante o manuseio oferecido oferecida aqui pressupõe que as pessoas que façam uso dela garantem por elas mesmas que as condições de uso corretas não apresentam nenhum risco para a saúde ou a segurança. Dado que as condições de uso do produto ficam fora de nosso controle, não podemos oferecer uma garantia expressa ou implícita a este respeito, portanto, não podemos aceitar responsabilidade nenhuma com o uso dado a esta informação. Este documento não contém afirmação alguma que possa ser considerada como uma licença de uso de uma patente nem como recomendação de vulnerar os direitos de uma patente.*

Caso deseje mais informações, visite:

[www.dupont.com.br](http://www.dupont.com.br)

seção de Embalagens e Artes Gráficas

ou comunique-se com seu especialista Cyrel®.

DuPont do Brasil SA  
Dupont Imaging Technologies  
Al Itapecuru, 506 – CEP 06454-080  
Alphaville- Barueri - SP  
Brasil  
Tel: + 55 11 4166-8842

**DuPont Packaging Graphics**  
“Advancing Flexography”



The miracles of science™