

DuPont™ Cyrel® DFR

Chapa Digital De Alta Dureza

Aplicações

- Embalagens flexíveis
- Rótulos & Etiquetas
- Envelopes
- Sacolas
- Papel-cartão
- Pré-impressão
- Embalagens de papel-cartão para bebidas



DuPont™ Cyrel® DFR é a chapa de alta dureza para o processo térmico de confecção de chapas da DuPont, desenvolvida para atender à demanda por alta qualidade com meios tons detalhados, linhas finas e sólidos.

Características do produto

- Tempo de resposta extremamente rápido devido ao processamento térmico da chapa sem etapa de secagem
- Alta transferência de tinta com excelente reprodução de tons
- Relevo da imagem limpo e definido em todas as espessuras de chapa
- Alta durabilidade e limpeza para tiragens longas e ininterruptas
- Excepcional uniformidade de espessura. A chapa não dilata durante o processamento
- Menor tempo de ajuste na impressora, rapidamente pronta para impressão
- Alta resistência ao ozônio e à luz branca, minimizando problemas de armazenamento
- Compatibilidade com solventes e tintas de impressão
- Cyrel® DFR oferece excelente compatibilidade com tintas à base de solventes e água e tintas UV.

Confecção de chapas

O equipamento de revelação térmica Cyrel® FAST permite a produção de chapas Cyrel® FAST em menos de uma hora, tornando-o o sistema ideal para confecção rápida de clichês, voltado para um mercado que demanda velocidade e alta qualidade. O equipamento de processamento térmico Cyrel® FAST produz chapas de excelente qualidade e uniformidade.

Essa processadora tem capacidade de confeccionar chapas acabadas sem a necessidade do uso de solventes. O equipamento Cyrel® EC/LF para exposição e acabamento das chapas é o complemento perfeito para o equipamento de revelação térmica Cyrel® FAST.

Processo de uso

A DuPont™ Cyrel® DFR foi desenvolvida para ser utilizada em um equipamento de confecção térmica de chapas Cyrel® FAST. A exposição do verso da chapa varia de acordo com a altura do relevo desejado. Retire a película de proteção e grave a chapa com o sistema Cyrel® Digital Imager (CDI). Exponha a parte frontal da superfície da chapa. Processe a chapa no equipamento de revelação térmica Cyrel® FAST. Finalize a confecção da chapa na unidade de acabamento para eliminar resíduos pegajosos da superfície. Faça uma pós-exposição para garantir a completa polimerização.

Montagem

Os sistemas de montagem Microflex® são recomendados para uso com as chapas Cyrel® DFR. Primeiramente, deve-se aplicar um adesivo de dupla face ao cilindro ou camisa - não na chapa - para garantir uma fixação mais fácil e precisa. A base de poliéster tem capacidade de manter o registro preciso inclusive com chapas maiores.

DuPont™ Cyrel® DFR

Chapa Digital De Alta Dureza

Armazenamento – Material não processado

Armazene as chapas que não foram expostas em um local com temperatura entre 4-32°C (40-90°F), longe de fontes diretas de calor. Não é necessário controle da umidade. As chapas Cyrel® DFR levam intercaladas camadas de espuma a fim de oferecer máxima proteção depois de confeccionada e durante o transporte e o armazenamento. As chapas devem ser empilhadas na posição horizontal. Não exponha as chapas à luz direta do sol nem à luz branca em excesso. Evite exposição contínua a concentrações de ozônio muito altas.

Manuseio – Material não processado

Como todas as chapas de fotopolímero, as chapas Cyrel® DFR devem ser manuseadas sob luz livre de raios UV, por exemplo, lâmpadas fluorescentes cobertas com filtros âmbar.

Armazenamento – Chapas acabadas

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

	Espessura	Dureza	Reprodução de imagem	Espessura mínima da linha positiva	Tamanho mínimo do ponto isolado	Profundidade máxima do relevo
Cyrel® DFR 45	1,14 mm (0,045")	78-80 Sh A	1-98% @ 60 L/cm (150 lpi)	0,100 mm (4 mil)	300 µm	0,50 mm (0,020")
Cyrel® DFR 67	1,70 mm (0,067")	70-72 Sh A	1-98% @ 60 L/cm (150 lpi)	0,100 mm (4 mil)	300 µm	0,55 mm (0,022")
Cyrel® DFR 107	2,72 mm (0,107")	64-66 Sh A	1-98% @ 60 L/cm (150 lpi)	0,100 mm (4 mil)	300 µm	0,55 mm (0,022")

DuPont Advanced Printing reúne tecnologias y productos líderes para los sectores de la impresión y la industria del embalaje. DuPont™ Cyrel® es uno de los líderes mundiales en sistemas de elaboración de planchas flexográficas en formatos digital y convencional, incluyendo las planchas de fotopolímero DuPont™ Cyrel®, equipos de confección de planchas Cyrel®, camisas Cyrel®, sistemas de montaje de planchas Cyrel® y el revolucionario sistema térmico Cyrel® FAST.



cyrel.com.br

Para mais informações sobre DuPont™ Cyrel® e outros produtos da DuPont Packaging Graphics entre em contato com o seu representante de vendas.

Todas as informações técnicas contidas neste manual são gratuitas e baseadas em dados técnicos que a DuPont acredita serem confiáveis. O seu uso é indicado a pessoas que tenham as devidas habilidades técnicas para utilizá-las por sua conta e risco. As informações de manuseio contidas aqui são fornecidas com o entendimento de que aqueles que irão utilizá-las ficarão satisfeitos por suas condições particulares de uso não apresentarem riscos a sua saúde ou segurança. Como as condições do produto utilizado estão fora de nosso controle, nós não damos garantias expressas ou implícitas em relação a ele e, portanto, não nos responsabilizamos pela utilização destas informações. Nenhuma das informações contidas aqui pode ser considerada como licença de uso de patente ou uma recomendação para infringir alguma patente.

Copyright © 2019 DuPont. Todos os direitos reservados. DuPont, a logomarca Oval DuPont™, The miracles of science™ e Cyrel® são marcas ou marcas registradas da E.I. du Pont de Nemours and Company e suas afiliadas.

PDS-LA0031-PT (05/19)