

DuPont™ Cyrel® DFR

CHAPA TÉRMICA DIGITAL DE ALTA DUREZA

Folha Preliminar de Dados Técnicos



A DuPont Packaging Graphics é uma das líderes mundiais no fornecimento de soluções flexográficas para o mercado de embalagens com o DuPont™ Cyrel®. Os sistemas Cyrel® analógico e digital, que estão disponíveis para processamento térmico e com solventes, incluem chapas de fotopolímero, camisas sem emendas e equipamentos de confecção e montagem. O portfólio de equipamentos da DuPont vem inovando a flexografia há mais de 35 anos e oferece uma grande variedade de produtos. Os sistemas DuPont™ Cyrel® são reconhecidos por sua alta performance, qualidade das chapas e por aprimorar o fluxo de pré-impressão como um todo.

DuPont™ Cyrel® DFR é a chapa de alta dureza para o processo térmico de produção de chapas da DuPont, desenvolvida para atender as necessidades por alta qualidade com meios tons detalhados, trabalhos de linha e sólidos.

Aplicações

- Embalagens Flexíveis
- Rótulos & Etiquetas
- Envelopes
- Sacolas
- Papel Cartão
- Pré-Impressão
- Embalagens de papel cartão para bebidas

Características do Produto

- Tempo de resposta extremamente rápido devido ao processamento térmico da chapa sem etapa de secagem
- Alta transferência de tinta para 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 da espessura. A chapa não incha 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, 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, transformando-o em um sistema de rápida confecção de clichês para um mercado que demanda velocidade e alta qualidade. O equipamento de processamento térmico Cyrel® FAST oferece chapas de excelente qualidade e uniformidade. Esta processadora tem a capacidade de produzir chapas acabadas sem a necessidade do uso de solventes. O equipamento Cyrel® EC/LF para a exposição e acabamento das chapas é o complemento ideal do equipamento de revelação térmica Cyrel® FAST.

Faça o download da
última versão



Processo de Uso

DuPont™ Cyrel® DFR é uma chapa desenvolvida para ser utilizada em um equipamento de confecção de chapas térmicas Cyrel® FAST. Exponha o verso da chapa para estabelecer a base e minimizar a sua sensibilidade. A exposição do verso varia de acordo com a altura do relevo desejado. 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 térmica Cyrel® FAST. Finalize a confecção da chapa na unidade de acabamento para eliminar a pegajosidade superficial. Faça uma pós-exposição para garantir sua completa polimerização.

Montagem

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

Armazenamento – Material não processado

Armazene as chapas que não foram expostas num local fresco (4-32°C) longe das fontes de calor direto. O controle da umidade não é requerido. As chapas Cyrel® DFR levam intercaladas lâminas de espuma a fim de oferecer máxima proteção depois da sua fabricação, durante o seu transporte e armazenamento. As chapas devem ser empilhadas horizontalmente. Não exponha as chapas à luz do sol direta 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 manipuladas sob luzes 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 desmontadas e armazenadas na posição horizontal.

Technical Data			
	Cyrel® DFR 45 Espessura 1,14mm / 0,045"	Cyrel® DFR 67 Espessura 1,70mm / 0,067"	Cyrel® DFR 107 Espessura 2,72mm / 0,107"
Dureza	78–80 Sh A	70–72 Sh A	64–66 Sh A
Reprodução de Imagem	1–98% 60 L/cm/150 lpi	1–98% 60 L/cm/150 lpi	1–98% 60 L/cm/150 lpi
Espessura mínima de linha positiva	0.100mm/4 mil	0.100mm/4 mil	0.100mm/4 mil
Tamanho mínimo de ponto isolado	300 µm	300 µm	300 µm
Profundidade de relevo	0.40–0.50 mm/ 0.016–0.020"	0.45–0.55 mm/ 0.018–0.022"	0.45–0.55 mm/ 0.018–0.022"

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

TeleSolutions

Argentina: 0800 3338766

Brasil: 0800 17 17 15

Chile: (+564) 362-2423

Colômbia: (+571) 653-8208

México: D.F. e Zona Metropolitana (52-55) 5722 1150

Interior da República 01 800 849 7514

www.cyrel.com.br

Copyright© 2012 - 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.

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.

PDS-LA0031-PO 06/2012



The miracles of science™