

DuPont™ Cyrel® EASY ESM

Chapa digital com pontos planos incorporados e alta transferência de tinta

Aplicações

- Revestimentos de pré-impressão
- Sacolas
- Embalagens para bebidas
- Envelopes
- Caixas dobráveis
- Etiquetas e rótulos
- Embalagens flexíveis



A DuPont™ Cyrel® EASY ESM é uma chapa com pontos planos incorporados, de dureza média e processada com solvente, que apresenta excelente capacidade de transferência de tinta para impressão em substrato de papel revestido e não revestido. A Cyrel® EASY ESM tem uma superfície lisa que é ideal para uso de micro retículas (micro-screening) de sólidos, tem uma excepcional transferência de tinta e baixo ganho de pontos (dot gain).

Características do produto

- Chapa com pontos planos incorporados, de dureza média
- Maior durabilidade e consistência de impressão
- Excelente transferência que permite melhor acomodação da tinta em sólidos e redução de granulação (mottle)
- Ampla latitude que garante alta qualidade de impressão em papel revestido e não revestido
- Alta resolução de exposição que resulta em reprodução de melhor qualidade

Compatibilidade com tintas de impressão e solventes

A Cyrel® EASY ESM oferece excelente compatibilidade com tintas à base de solvente e de água e tintas UV.

Processo de uso

Deixe a chapa exposta pela parte de trás para estabelecer a base e maximizar a taxa de sensibilidade. A exposição do verso da chapa varia de acordo com a altura de relevo desejado. Remova a película protetora e grave a imagem na chapa usando o Cyrel® Digital Imager (CDI). Deixe exposta a parte frontal da superfície da chapa. Processe a chapa usando um processador de solvente Cyrel® para remover os polímeros não expostos. Finalize o processo usando a unidade

de acabamento para eliminar os elementos pegajosos da superfície. Deixe a chapa exposta novamente para garantir a polimerização completa.

Montagem

Recomenda-se o uso de equipamentos de montagem Cyrel® Microflex com as chapas Cyrel® EASY ESM. Deve-se aplicar inicialmente o adesivo de dupla face ao cilindro ou à camisa - não à chapa - para garantir uma acomodação da tinta mais fácil e mais precisa. A base de poliéster manterá a precisão do registro mesmo com chapas maiores.

Armazenamento - Matéria-prima

Armazene as chapas não expostas em uma área resfriada (4-32 °C, 40-90 °F). Não é necessário manter controle da umidade. As chapas Cyrel® EASY ESM são intercaladas por camadas de espuma para oferecer proteção máxima após sua fabricação e durante os processos de transporte e armazenamento. Devem ser empilhadas horizontalmente e não devem ser expostas à luz solar nem à luz branca não filtrada. A exposição contínua a concentrações muito altas de ozônio deve ser evitada.

DuPont™ Cyrel® EASY ESM

Chapa digital com pontos planos incorporados e alta transferência de tinta

Manuseio - Matéria-prima

Como todas as chapas de fotopolímero, a DuPont™ Cyrel® EASY ESM 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 cuidadosamente limpas com um solvente compatível antes de serem armazenadas. Podem ser guardadas em cilindros, camisas ou desmontadas e acondicionadas horizontalmente. Não devem ser expostas à luz solar nem à luz branca não filtrada. Orientações detalhadas para manuseio e armazenamento podem ser fornecidas pelo representante de vendas.

Dados Técnicos

Tamanhos disponíveis	Espessura	Dureza	Reprodução de imagem	Largura mínima de linha positiva	Tamanho mínimo do ponto isolado	Profundidade do relevo
Cyrel® EASY ESM 45	1.14 mm (0.045")	71 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0.10 mm (4 mil)	0.10 mm (100 micron)	0.60 mm (0.024")
Cyrel® EASY ESM 67	1.70 mm (0.067")	63 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0.10 mm (4 mil)	0.10 mm (100 micron)	0.70 mm (0.028")
Cyrel® EASY ESM 100	2.54 mm (0.10")	56 Sh A	1-98% @ 137 lpi (54 L/cm)	0.10 mm (4 mil)	0.15 mm (150 micron)	0.90 mm (0.035")
Cyrel® EASY ESM 112	2.84 mm (0.112")	55 Sh A	1-98% @ 137 lpi (54 L/cm)	0.10 mm (4 mil)	0.15 mm (150 micron)	0.90 mm (0.035")

DuPont Advanced Printing reúne as principais tecnologias e produtos para a indústria gráfica de impressão e embalagem. DuPont™ Cyrel® é uma das líderes mundiais no fornecimento de sistemas de impressão flexográfica, nos formatos digital e analógico, incluindo a marca de chapas produzida com o fotopolímero Cyrel®, equipamentos de processamento Cyrel® FAST e produtos de montagem e acabamento.



cyrel.com.br

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

Todas as informações técnicas apresentadas neste documento são oferecidas gratuitamente e com base em dados técnicos que, na opinião da DuPont, são totalmente confiáveis. É suposto ser usado por pessoas com a competência necessária, por sua conta e risco. A informação de precaução durante o manuseio oferecido aqui pressupõe que as pessoas que fazem uso dele garantirão por si mesmas que as condições específicas de uso não apresentam risco à saúde ou segurança. Como as condições de uso do produto estão além do nosso controle, não podemos oferecer uma garantia expressa ou implícita a este respeito e, portanto, não podemos aceitar qualquer responsabilidade relacionada ao uso dado a essas informações. Este documento não contém qualquer declaração que possa ser considerada uma licença para o uso de uma patente ou recomendação de violar os direitos de uma patente.

Copyright © 2020 DuPont. Todos os direitos reservados. O logotipo da DuPont, DuPont™ e Cyrel® são marcas registradas ou comerciais da E.I. du Pont de Nemours e da Companhia ou de suas afiliadas.

PDS-LA0068-PT (12/20)