

DuPont™ Cyrel® EASY ESM

Digitale Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot und hoher Farbübertragung

Anwendung

- Wellpappenvordruck
- Tragetaschen
- Getränkekartons
- Umschläge
- Faltschachteln
- Etiketten & Labels
- Flexible Verpackung



DuPont™ Cyrel® EASY ESM ist eine mittelharte Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot zur Verarbeitung im Lösemittelprozess, die speziell für die Papieranwendung entwickelt wurde und durch ausgezeichnete Farbübertragungseigenschaften sowohl auf gestrichenem als auch auf ungestrichenem Papier überzeugt. Die Cyrel® EASY ESM Platte hat eine glatte Oberfläche für außergewöhnlich hohe Farbtondichte und geringen Punktzuwachs, perfekt geeignet für Strukturierung mit MicroScreens.

Produkt Eigenschaften

- Mittelharte Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot
- Deutlich verbesserte Druckhaltbarkeit und -konsistenz
- Ausgezeichnete Farbübertragung erlaubt besseres Liegen der Flächen und geringere Wolkigkeit
- Höchste Druckqualität auf verschiedensten Substraten wie gestrichenem und ungestrichenem Papier
- Höhere Auflösung erzielt qualitativ bessere Druckergebnisse
- Ausgezeichnete Gleichmäßigkeit der Plattenstärke
- Kürzere Rüstzeit der Maschine

Druckfarben- und Lösungsmittelbeständigkeit

Cyrel® EASY ESM bietet ausgezeichnete Kompatibilität mit wasserbasierenden, lösemittelbasierenden und UV Farben.

Verfahren

Die Rückseitenbelichtung mit UV-Licht bildet den Reliefsockel. Die Belichtungszeit kann variieren und richtet sich nach der gewählten Relieftiefe. Mit Hilfe eines Lasers wird die digitale Bildinformation in die LAMS der Plattenoberfläche geschrieben. Die Hauptbelichtung mit UV-Licht führt zur Polymerisation der freigelegten Bildelemente. Im Cyrel® Prozessor wird die Platte ausgewaschen. Die

Nachbehandlung mit UV-A und UV-C Licht beseitigt die Oberflächenklebrigkeit und vervollständigt die Polymerisation.

Plattenmontage

Für die Montage von Cyrel® EASY ESM Platten werden Cyrel® Microflex Montagegeräte empfohlen. Für eine optimale Haftung wird zunächst das doppelseitige Klebeband auf den Sleeve- bzw. den Zylinder aufgebracht und anschließend die Druckplatte montiert. Die Polyesterträgerfolie der Platte garantiert optimalen Passer auch bei größeren Formaten.

Lagerung Rohmaterial

Unbelichtetes Plattenmaterial sollte flach und vorzugsweise kühl gelagert werden (4-32° C). Eine Kontrolle der Luftfeuchtigkeit ist nicht notwendig. Cyrel® EASY ESM wird mit Schaumstoffzwischenlagen ausgeliefert und ist somit während des Transports und der Lagerung optimal geschützt. Die direkte Einwirkung von Tageslicht sowie hohe Ozon Konzentrationen sollten vermieden werden.

Handhabung Rohmaterial

Wie alle anderen Fotopolymerplatten, sollten Cyrel® EASY ESM Platten nur bei Licht ohne UV-Anteil verarbeitet werden.

DuPont™ Cyrel® EASY ESM

Digitale Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot und hoher Farbübertragung

Lagerung gedruckter Platten

Bereits gedruckte Platten sollten vor der Lagerung mit einem geeigneten Lösungsmittel sorgfältig gereinigt werden. Sie können entweder direkt auf dem Sleeve bzw. Zylinder oder auch demontiert im flachen Zustand und dunkel gelagert werden.

	Stärke	Härte	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Kleinster freistehender Punkt	Relieftiefe
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 vereint führende Technologien und Produkte für die Druck- und Verpackungsdruckbranche. DuPont™ Cyrel® ist eines der weltweit führenden Systeme zur Herstellung von Flexodruckplatten in digitalen und konventionellen Formaten, sowie fotopolymerer Flexodruckplatten mit der Marke Cyrel®, Cyrel® Verarbeitungssystemen, Cyrel® Round Fotopolymersleeves, Montagesystemen und dem revolutionären thermischen System Cyrel® FAST.

Weitere Informationen über DuPont™ Cyrel® oder andere DuPont Produkte erhalten Sie auf unserer Webseite.

