

DuPont™ Cyrel® EASY ESER

Digitale Platte mit integriertem Flat Top Dot und strukturierter Oberfläche

Anwendung

- Flexible Verpackung
- Etiketten & Labels



Cyrel® ESER is die neueste Ergänzung der DuPont™ Cyrel® EASY Plattentechnologie mit integriertem Flat Top Dot, die für den Lösemittel Prozess entwickelt wurde. DuPont™ Cyrel® ESER bietet neben einer hervorragenden Druckqualität im Lichtbereich glatte Verläufe und hohe Volltondichten, sowie einen erweiterten Verarbeitungsspielraum. Mit außergewöhnlicher Robustheit erreicht die Platte eine hervorragende Langlebigkeit und Sauberkeit während des Drucks. Cyrel® EASY FAST ESER bietet eine raue Oberfläche für höhere Farbtondichte ohne Micro-Screening.

Produkt Eigenschaften

- Eine Druckplatte mit hoher Farbübertragung und Auflösung, basierend auf einem neuen Cyrel® EASY Photopolymer.
- Die fortschrittliche Polymer Formulierung liefert eine außergewöhnliche Platten Stabilität für saubere und längere Druckauflagen.
- Ideal geeignet für den Druck mit erweitertem Farbraum.
- Unter Druck verformt sich der "flat top" Punkt weniger und liefert damit eine stabilere und gleichmäßiger druckende Oberfläche.
- Höherer Belichtungsspielraum und bessere Gleichförmigkeit reduzieren die Rüstzeit der Druckmaschine.
- Der optimierte Flat Top Dot erzielt eine höhere Auflösung und einen sehr hohen Tonwertumfang für brillantere, schärfere Druckergebnisse.
- Die Cyrel® EASY ESER Druckplatten mit strukturierter Oberfläche erzielen verbesserte Farbübertragung und besseres Liegen des Farbfilms.
- Kein Micro-Screening notwendig, was zur höherer Cyrel® Digital Imager (CDI) Produktivität führt.
- Der vereinfachte Arbeitsablauf reduziert Fehler im Belichtungs-/Laminierschritt.
- Empfohlen für den Druck auf glatten Oberflächen und Foliensubstraten.

Druckfarben-und Lösungsmittelbeständigkeit

Cyrel® EASY ESER Druckplatten zeichnen sich durch ausgezeichnete Kompatibilität zu lösemittelbasierenden und wasserbasierenden Druckfarben, sowie UV-Farben aus.

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 ESER Platten eignen sich besonders Cyrel® Microflex Montagegeräte. 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 optimale Passgenauigkeit selbst bei größeren Formaten.

DuPont™ Cyrel® EASY ESER

Digitale Platte mit integriertem Flat Top Dot und strukturierter Oberfläche

Lagerung Rohmaterial

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

Handhabung Rohmaterial

Wie alle anderen Fotopolymerplatten sollten Cyrel® EASY ESER Platten nur bei Licht mit geringem UV-Anteil verarbeitet werden.

Lagerung verarbeiteter Platten

Bereits gedruckte Platten sollten vor der Lagerung sorgfältig mit geeigneten Lösungsmitteln gereinigt werden. Danach können sie montiert auf Zylindern bzw. Sleeves oder flach liegend gelagert werden.

	Stärke	Härte	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Kleinster freistehender Punkt	Relieftiefe
Cyrel® EASY ESER 45	1,14 mm (0,045")	76-78 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,10 mm	0,60 mm
Cyrel® EASY ESER 67	1,70 mm (0,067")	68-70 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,10 mm	0,65 mm

DuPont Industrial Solutions 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 Fotopolymer sleeves, Montagesystemen und dem revolutionären thermischen System Cyrel® FAST.



cyrel.de

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

Die Informationen in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Wissensstand und erfolgen auf der Grundlage der uns vorliegenden Informationen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Es können sich Änderungen ergeben, sobald neue Kenntnisse und Erfahrungen verfügbar werden. Diese Informationen ersetzen keine Tests, die Sie möglicherweise durchführen müssen, um die Eignung unserer Produkte für Ihre speziellen Zwecke selbst zu bestimmen. Da die zukünftigen Anwendungsbedingungen außerhalb unseres Einflussbereiches liegen, kann DuPont keine Gewährleistung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Empfehlungen und deren mögliche spätere Verwendung übernehmen. Sie sind für den Gebrauch durch technisch geschultes Personal nach eigenem Ermessen und Risiko bestimmt. Nichts in dieser Veröffentlichung ist als Lizenz zum Betrieb oder als Empfehlung zur Verletzung von Patentrechten anzusehen.

DuPont™, the DuPont Oval Logo und Cyrel® sind markenrechtlich geschützt für DuPont oder eine ihrer Konzerngesellschaften. Copyright © 2021 DuPont de Nemours Inc. PDS-EU00091-DE (9/21)