

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFXR

Digitale Platte mit integriertem Flat Top Dot für hohe Farbübertragung

Anwendungen

- Flexible Verpackung
- Etiketten & Labels
- Umschläge
- Tragetaschen
- Faltschachteln
- Wellpappenvordruck
- Getränke Kartonagen



Cyrel® EFXR ist die neueste Ergänzung der DuPont™ Cyrel® EASY Plattentechnologie mit integriertem Flat Top Dot, die für den thermischen Prozess entwickelt wurde. DuPont™ Cyrel® EFXR bietet neben einer hervorragenden Druckqualität in Bezug auf Highlights und weicheren Verläufen einen größeren Spielraum für die Plattenherstellung. Durch ihre außergewöhnlicher Robustheit bietet die Platte eine hervorragende Langlebigkeit und Sauberkeit während des Druckvorgangs. Cyrel® EASY FAST EFXR hat eine glatte Oberflächenstruktur, ideal geeignet für Micro-Screening von Vollflächen, außerordentlich hoher Farbübertragung und geringem Punkt Zuwachs.

Produkteigenschaften

- Eine Druckplatte mit hoher Farbübertragung und Auflösung, basierend auf einem neuen Cyrel® EASY Photopolymer.
- Die hochentwickelte Polymer Formulierung liefert eine außergewöhnliche Platten Stabilität für saubere und längere Druckauflagen.
- Ideal geeignet für das Drucken 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 Maschine.
- Der optimierte Flat Top Dot erzielt eine höhere Auflösung und einen sehr hohen Tonwertumfang für brillantere, schärfere Druckergebnisse.
- Die Cyrel® EASY FAST EFXR Druckplatten mit glatter Oberfläche sind ideal geeignet für besondere Druckeffekte durch Mikrostrukturierung
- Druckplatten können in weniger als einer Stunde ohne Trocknungsschritt verarbeitet werden.

Druckfarben- und Lösungsmittelbeständigkeit

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

Plattenherstellung

Der thermische Cyrel® FAST Prozessor ermöglicht die komplette Verarbeitung von Cyrel® FAST Platten in weniger als einer Stunde. Er bietet damit die optimale Lösung für den im Markt gestiegenen Bedarf nach Just-in-Time gefertigten Druckplatten. Der Cyrel® FAST Prozessor liefert eine herausragende Qualität und Gleichmäßigkeit der Druckplatte. Er ist in der Lage eine fertig verarbeitete Platte ohne Lösemittel herzustellen. Der Cyrel® ECLF Kombibelichter für Haupt- und Nachbelichtung komplettiert das System.

Verfahren

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFXR ist für den thermischen Cyrel® FAST Verarbeitungsprozess entwickelt worden. Die Rückseitenbelichtung mit UV-Licht bildet den Reliefssockel. Die Belichtungszeit kann variieren und richtet sich nach

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFXR

Digitale Platte mit integriertem Flat Top Dot für hohe Farbübertragung

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® FAST Prozessor wird die Platte thermisch entwickelt. Die Nachbehandlung mit UV-A und UV-C Licht beseitigt die Oberflächenklebrigkeit und vervollständigt die Polymerisation.

Plattenmontage

Für die Montage von Cyrel® EASY FAST EFXR 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 optimalen Passer auch bei größeren Formaten.

Technische Daten

Verfügbare Platten	Stärke	Härte verarbeitet	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Freistehender Punkt	Relieftiefe
Cyrel EASY FAST EFXR 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 FAST EFXR 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 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 Fotopolymer sleeves, Montagesystemen und dem revolutionären thermischen System Cyrel® FAST.

Lagerung Rohmaterial

Unbelichtetes Plattenmaterial sollte flach und vorzugsweise kühl gelagert werden (4-32° C). Eine Kontrolle der Luftfeuchtigkeit ist nicht notwendig. Cyrel® EASY FAST EFXR 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.

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.



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 © 2020 DuPont de Nemours Inc. PDS-EU0090-DE (12/20)