

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFE

Digitale Platte mit integriertem Flat Top Dot und strukturierter Oberflächenstruktur

Anwendung

- Flexible Verpackung
- Etiketten & Labels



DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFE ist die Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot zur thermischen Verarbeitung, konzipiert für höchste Druckqualität von Halbtönen, Linien und Vollflächen. Cyrel® EASY FAST EFE ist mit einer strukturierten Oberfläche für eine verbesserte Farbübertragung ohne Zuhilfenahme von Micro-Screening ausgestattet.

Produkt Eigenschaften

- Cyrel® EASY FAST EFE, eine Druckplatte für den thermischen Verarbeitungsprozess, basierend auf einem neuen Photopolymer, welche eine höhere Farbübertragung und Auflösung bietet - der Maßstab für die flexible Verpackungsindustrie.
- Ideal geeignet für das Drucken mit erweitertem Farbraum.
- Unter Druck verformt sich der "flat top" Punkt geringfügiger und liefert damit eine stabilere und gleichmäßigere druckende Oberfläche.
- Höherer Belichtungsspielraum und bessere Gleichförmigkeit reduzieren die Rüstzeit der Maschine.
- Der optimierte Flat Top Dot der neuen Cyrel® EASY Druckformen erzielt eine höhere Auflösung und einen sehr hohen Tonwertumfang für brillantere, schärfere Druckergebnisse.
- Die Cyrel® EASY FAST EFE Druckplatten mit strukturierter Oberfläche erzielen verbesserte Farbübertragung und geringere Wolkigkeit.
- Kein Micro-Screening notwendig, was zu höherer Cyrel® Digital Imager (CDI) Produktivität führt.
- Druckplatten können in weniger als einer Stunde ohne Trocknungsschritt verarbeitet werden.
- Empfohlen für den Druck auf glatten Oberflächen und Foliensubstraten.

Druckfarben- und Lösungsmittelbeständigkeit

Cyrel® EASY FAST EFE Druckplatten zeichnen sich durch ausgezeichnete Kompatibilität mit 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, ohne Lösemittel eine fertige Platte herzustellen. Der Cyrel® ECLF Kombibelichter für Haupt- und Nachbelichtung inklusive Lichtnachbehandlung komplettiert das System.

Verfahren

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFE ist für den thermischen Cyrel® FAST Verarbeitungsprozess entwickelt worden. 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

DuPont™ Cyrel® EASY FAST EFE

Digitale Druckplatte mit integriertem Flat Top Dot und strukturierter Oberflächenstruktur

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 EFE 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.

Lagerung Rohmaterial

Unbelichtetes Plattenmaterial sollte flach und vorzugsweise kühl gelagert werden (4-32° C). Eine Kontrolle der Luftfeuchtigkeit ist nicht notwendig. Cyrel® EASY FAST EFE 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 FAST EFE Platten nur bei Licht mit geringem UV-Anteil verarbeitet werden.

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 FAST EFE 45	1.14 mm (0.045")	74-76 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,15 mm (150 micron)	0,55 mm
Cyrel® EASY FAST EFE 67	1.70 mm (0.067")	65-67 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,15 mm (150 micron)	0,65 mm
Cyrel® EASY FAST EFE 100	2.54 mm (0.10")	58-60 Sh A	1-98% @ 190 lpi (75 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,15 mm (150 micron)	0,80 mm
Cyrel® EASY FAST EFE 107	2.72 mm (0.107")	58-60 Sh A	1-98% @ 150 lpi (60 L/cm)	0,10 mm (4 mil)	0,15 mm (150 micron)	0,80 mm
Cyrel® EASY FAST EFE 112	2.84 mm (0.112")	53-55 Sh A	1-98% @ 150 lpi (60 L/cm)	0,20 mm (8 mil)	0,20 mm (200 micron)	0,85 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.

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



cyrel.de

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 © 2019 DuPont de Nemours Inc.

PDS-EU0062-DE (04/19)