

DuPont™ Cyrel® DFUV

Höchste Druckqualität mit UV-Farben

Anwendung

- Selbstklebe-Etiketten
- Schrumpffolien-Etiketten
- Rundumetiketten
- Tickets / Anhänger / Boards



Cyrel® DFUV ist eine Platte für den thermischen Verarbeitungsprozess mit UV-Farben, die gleichmäßige und hohe Dichten von Anfang an erreicht bei gleichbleibendem niedrigem Punktzuwachs, exzellenten Hochlichtbereichen und höchster Auflösung. DFUV ist speziell für kürzere Schmalbahn- Anwendungen mit UV-Farben auf hochwertigen Bedruckstoffen entwickelt, dabei wird die Makulatur auf ein Minimum reduziert.

Platteneigenschaften

- Erzielt von Anfang an hohe gleichmäßige Farbdichten, kurze Einrichtungszeiten und reduzierte Makulatur
- Extrem schnelle Zugriffszeit dank der thermischen Plattenverarbeitung ohne Trocknungs-Schritt
- Hohe und gleichmäßige Farbübertragung ergibt ein besonders großen Tonwertumfang
- Sehr hohe Auflösungen bis >200 lpi können erreicht werden
- Ausgezeichnet geeignet für den Druck von Sicherheitscodes und Mikrotexen im Bereich von 1 pt
- Hohe Lauflängen auf der Druckmaschine
- Exzellente Gleichmäßigkeit der Plattenstärke. Keine Plattenschwellung während des Verarbeitungsprozesses
- Ausgezeichnete Ozonbeständigkeit garantiert sichere Handhabung und Lagerung

Druckfarben-und Lösungsmittelbeständigkeit

Cyrel® DFUV Platten sind speziell für die Verarbeitung mit UV Farben entwickelt und zeichnen sich durch ausgezeichnete Kompatibilität und Widerstandsfähigkeit aus. Sie bieten zudem sehr gute Verträglichkeit mit lösemittelbasierenden und wasserbasierenden Druckfarben.

Plattenherstellung

Der thermische Cyrel® FAST Prozessor ermöglicht die Produktion von Cyrel® FAST Platten inklusive Bebilderungs- und Belichtungsschritten, in weniger als einer Stunde. Er bietet damit die optimale Lösung für den Bedarf nach Just-in-Time gefertigten Druckplatten für die gestiegenen Anforderungen des Marktes. Der Cyrel® FAST Prozessor liefert eine herausragende Qualität und Gleichmäßigkeit der Platte. Er ist in der Lage, ohne Auswaschen mit Lösemitteln eine fertige Platte herzustellen. Der Cyrel® ECLF Kombibelichter für Haupt- und Nachbelichtung inklusive Lichtnachbehandlung komplettiert das System.

Verfahren

DuPont™ Cyrel® DFUV 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 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

DuPont™ Cyrel® DFUV

Höchste Druckqualität mit UV-Farben

Oberflächenklebrigkeit und vervollständigt die Polymerisation.

Plattenmontage

Für die Montage von Cyrel® DFUV 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

demontiert im flachen Zustand und dunkel gelagert werden.

Technische Daten

	Stärke	Härte verarbeitet	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Freistehender Punkt	Relieftiefe
Cyrel® DFUV 45	1,14 mm / 0,045"	76 Sh A	1-98% / 80 L/cm/200 lpi	0,100 mm / 4 mil	200 µm	max. 0,55 mm / 0,022"
Cyrel® DFUV 67	1,70 mm / 0,067"	73 Sh A	1-98% / 80 L/cm/200 lpi	0,100 mm / 4 mil	200 µm	max. 0,65 mm / 0,026"

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.



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-EU0038-DE (11/20)