

DuPont™ Cyrel® DVS

Digitale Platte zur Lösemittel-Verarbeitung für Lackieranwendungen

Anwendung

- Wasserbasierende Lacke
- UV-basierende Lacke
- Metall Farben
- DuPont™ Iriodin® Pigment Farben



Die DuPont™ Cyrel® DVS Platte ist ideal geeignet für Lackier- und Beschichtungsanwendungen sowie für Spezial-Effekt Farben. Diese fotopolymere Platte bietet höchste Druckveredelungs-Qualität auf Faltschachteln, wie in der Lebensmittelverpackung, bei Zigaretten und Kosmetik. Sie wird ebenso eingesetzt im Werbedruck für Spotlackierungen bei Katalogen, Kalendern, Büchern und Broschüren.

Platteneigenschaften

- Ausgezeichnete Lack- und Farbübertragung gewährleistet hervorragende Beschichtungen
- Hohe Auflösung und exakte Passgenauigkeit resultiert in feinen Details und komplexen Formen, welche mit Spotlackierungen im Lackierturm gedruckt werden können.
- Hohe Beständigkeit bei langen Druckläufen
- Scharfes und sauberes Druckrelief
- Kann mehrfach verwendet werden ohne die Registriergenauigkeit zu verlieren.

Druckfarben- und Lösungsmittelbeständigkeit

Cyrel® DVS bietet ausgezeichnete Kompatibilität mit UV-Lacken sowie wasserbasierenden Druckfarben. Das Polyesterträgermaterial behält die akkurate Registriergenauigkeit auch bei großen Platten.

Verfahren

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

Plattenmontage

Für die Montage von Cyrel® DVS 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® DVS wird mit Schaumstoffzwischenlagen ausgeliefert und ist somit während des Transports und der Lagerung optimal geschützt. Die direkte Einwirkung von Tageslicht sowie hohe Ozon Konzentrationen sollte vermieden werden.

DuPont™ Cyrel® DVS

Digitale Platte zur Lösemittel-Verarbeitung für Lackieranwendungen

Handhabung Rohmaterial

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

Lagerung gedruckter Platten

Ausgedruckte 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 gelagert werden.

Technische Daten

	Stärke	Härte verarbeitet	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Freistehender Punkt	Relieftiefe	Verarbeitung
Cyrel® DVS	1,14 mm/0,045"	73 Sh A	1-98% / 60 L/cm	0,050 mm / 2 mil	200 µm	0,55 mm / 0,022"	Solvent / Digital

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 Fotopolymerleeves, 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-EU0040-DE (10/20)