

# DuPont™ Cyrel® FAST DVF

Digitale Platte zur thermischen Verarbeitung für Lackieranwendungen

## Anwendung

- Wasserbasierende Lacke
- UV-basierende Lacke
- Metall Farben



**Die DuPont™ Cyrel® FAST DVF 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 Lebensmittel-verpackung, bei Zigaretten und Kosmetik. Sie wird ebenso eingesetzt im Werbe-druck für Spotlackierungen bei Katalogen, Kalendern, Büchern und Broschüren.**

## Produkt Eigenschaften

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

## 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 Nach-belichtung inklusive Lichtnachbehandlung komplettiert das System.

## Verfahren

DuPont™ Cyrel® DVF 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 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.

## Lagerung Rohmaterial

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

Digitale Platte zur thermischen Verarbeitung für Lackieranwendungen

## Handhabung Rohmaterial

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

## Lagerung gedruckter Platten

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 gelagert werden.

## Technische Daten

	Stärke	Härte verarbeitet	Bild Wiedergabe	Feinste freistehende Linie	Freistehender Punkt	Relieftiefe	Verarbeitung
Cyrel® FAST DVF	1,14 mm/0,045"	73 Sh A	1-98% / 60 L/cm	0,050 mm (2 mil)	0,200 mm (200 µm)	0,55 mm (0,022")	thermisch / 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 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-EU0039-DE (11/20)