

DuPont™ Cyrel® DFS

LA STRA DIGITALE CYREL® FAST DI MEDIA DUREZZA PER UN ECCELLENTE TRASFERIMENTO DI INCHIOSTRO

DuPont Packaging Graphics

Per un vantaggio competitivo nel mercato della grafica per imballaggi.

DuPont Packaging Graphics consolida la propria posizione leader quale fornitore globale di sistemi per la stampa flessografica. I nostri esperti continuano a sviluppare soluzioni uniche basate sulle tecnologie più recenti, al fine di supportare il cliente nell'espansione della propria attività, offrendogli la possibilità di trarre vantaggio da sistemi di stampa per imballaggi nuovi ed efficaci.

L'offerta di prodotti comprende le lastre fotopolimeriche Cyrel® (analogiche e digitali), le attrezzature Cyrel® per la realizzazione delle lastre, le maniche Cyrel® round, i sistemi di montaggio delle lastre Cyrel® e il rivoluzionario sistema termico Cyrel® FAST.

Cyrel® DFS è la lastra digitale di media durezza Cyrel® FAST che assicura un eccellente trasferimento di inchiostro e un minore guadagno di punto rispetto ad altre lastre di durezza media.

Applicazioni

- Imballaggi flessibili
- Carta
- Cartellini ed etichette
- Scatole pieghevoli di cartone
- Scatole per bevande

Caratteristiche dei prodotti

- L'eccellente trasferimento di inchiostro offre una superiore uniformità di stampa soprattutto su materiali poveri.
- L'ottima risoluzione dell'esposizione offre una migliore riproducibilità dei soggetti



DuPont™ Cyrel® DFS

- Rilievo grafico pulito e nitido
- L'eccezionale latitudine d'esposizione consente una singola esposizione senza la necessità di eseguire mascheratura
- Eccellente uniformità di spessore
- Tempi ridotti di fermo macchina da stampa
- L'elevata resistenza all'ozono e all'azione della luce permettono un ottimale stoccaggio

Compatibilità inchiostri di stampa e solventi

Cyrel® DFS offre un'elevata compatibilità con inchiostri a base di solvente, a base d'acqua e anche con numerosi inchiostri UV.

Produzione lastre

La sviluppatrice termica Cyrel® FAST consente di produrre lastre Cyrel® FAST finite in

meno di un'ora, caratteristica che lo rende il sistema ideale per la realizzazione di lastre just-in-time in un mercato che richiede ritmi veloci con la massima qualità possibile. La sviluppatrice termica Cyrel® FAST produce lastre di qualità e uniformità straordinarie. Questa sviluppatrice consente di produrre lastre finite senza utilizzo di solventi. L'unità di esposizione e finissaggio Cyrel® EC/LF è disponibile a complemento della sviluppatrice termica Cyrel® FAST.

Modalità d'uso

La lastra Cyrel® DFS è stata studiata appositamente per produrre impianti di stampa con il sistema termico Cyrel® FAST. Effettuare la pre-esposizione della lastra per definire la base e portare al massimo la sensibilità. La pre-esposizione varia in funzione del rilievo desiderato. Rimuovere la pellicola protettiva e procedere all'incisione

DuPont™ Cyrel®

horizons
new

DU PONT®

The miracles of science™

della lastra con il Cyrel® Digital Imager (CDI). Procedere all'esposizione principale della lastra e passare la lastra nella sviluppatrice termica Cyrel® FAST. Procedere al finissaggio della lastra per eliminare l'appiccicosità e terminare con la post-esposizione per garantire una completa polimerizzazione.

Montaggio

I dispositivi di montaggio Cyrel® Micro-flex sono consigliati per il montaggio delle lastre Cyrel® DFS. Per garantire un posizionamento agevole e preciso, il nastro biadesivo deve essere applicato sul cilindro o sulla manica e non sulla lastra. La base di poliestere manterrà un registro preciso anche in caso di lastre di grandi dimensioni.

Stoccaggio delle materie prime

Stoccare le lastre non ancora esposte in un luogo fresco (4-32°C), lontano dalle fonti di calore dirette. Il controllo dell'umidità non è necessario. Le lastre Cyrel® DFS sono separate da fogli di gomma piuma al fine di garantire la massima protezione delle lastre dopo la produzione, nonché durante il trasporto e lo stoccaggio. Le lastre devono essere disposte una sopra l'altra in orizzontale. Evitare di esporre le lastre alla luce diretta del sole o a una luce bianca eccessiva. Evitare l'esposizione costante a concentrazioni di ozono particolarmente elevate.

Trattamento delle materie prime

Maneggiare le lastre Cyrel® DFS in assenza di raggi UV. E' consigliato coprire eventuali neon con filtri UV.

Stoccaggio delle lastre finite

Dopo la stampa, prima di procedere allo stoccaggio, pulire accuratamente le lastre utilizzando un solvente compatibile. È possibile stoccare le lastre su cilindri, maniche, oppure smontate e disposte orizzontalmente.

| Dati tecnici | | | | |
|--|---|---|--|--|
| | Cyrel® DFS 45 spessore 1,14 mm | Cyrel® DFS 67 spessore 1,70 mm | Cyrel® DFS 100 spessore 2,54 mm | Cyrel® DFS 112 spessore 2,84 mm |
| Durezza | 73 Sh A | 62 Sh A | 49 Sh A | 47 Sh A |
| Riproduzione dell'immagine | 1 – 98% 60 L/cm | 1 – 98% 60 L/cm | 1 – 98% 54 L/cm | 1 – 98% 54 L/cm |
| Ampiezza minima delle linee | 0,050 mm/ 2 mil | 0,050 mm/ 2 mil | 0,075 mm/ 3 mil | 0,075 mm/ 3 mil |
| Dimensioni minime del punto singolo | 200 µm | 200 µm | 250 µm | 250 µm |
| Profondità del rilievo | 0,55 mm/ 0,022 inch | 0,70 mm/ 0,028 inch | 0,70 – 0,80 mm/ 0,028 – 0,031 inch | 0,80 – 0,90 mm/ 0,031 – 0,035 inch |

Tutte le informazioni qui riportate sono fornite a titolo gratuito e si basano su dati tecnici che DuPont ritiene affidabili. Sono rivolte a persone qualificate, che ne faranno uso a propria discrezione e a proprio rischio. Le informazioni relative alla gestione del prodotto riportate nel presente documento sono fornite con il presupposto che gli utenti si accerteranno che le condizioni d'uso della fattispecie non presentino rischi in termini di salute e sicurezza. Le condizioni d'uso del prodotto sono al di fuori del nostro controllo, pertanto non forniamo garanzie esplicite né implicite al riguardo e non ci assumiamo di conseguenza alcuna responsabilità in relazione all'uso delle presenti informazioni. Nessuno dei dati qui riportati può essere considerato licenza d'uso per eventuali brevetti né favoreggiamento all'infrazione dei brevetti stessi.

Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH
DuPont Imaging Technologies
Hugenottenallee 173
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
Tel: +49 (0) 6102 18 3324

Du Pont de Nemours Italiana Srl
DuPont Imaging Technologies
Centro Direzionale "Villa Fiorita"
Via Piero Gobetti, 2/C
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Italia
Tel :+39 02 92 62 91

Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.cyrel.it o rivolgersi al proprio specialista Cyrel®.



The miracles of science™

DuPont Packaging Graphics
"Advancing Flexography"