

DuPont™ Cyrel® DFUV

Massima qualità di stampa con inchiostri UV



DuPont™ Cyrel® DFUV

[Scheda tecnica preliminare](#)

DuPont Packaging Graphics continua ad essere un leader tecnologico a livello mondiale nello sviluppo e nella fornitura di sistemi per la stampa flessografica. Il nostro team di ricerca e sviluppo continua a sviluppare soluzioni innovative per aiutare i nostri clienti ad espandere il proprio business sfruttando nuove e proficue opportunità nel crescente mercato dell'imballaggio flessibile. 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.

Sistemi DuPont™ Cyrel®: maggiore qualità ad alta velocità.

Cyrel® FAST DFUV è una lastra a processo termico per l'utilizzo con inchiostri UV che raggiunge rapidamente l'ideale stampabilità del colore stampando solidi densi e uniformi, senza compromettere il dot gain, i retini minimi e la risoluzione. La lastra DFUV è specificamente progettata per stampare tirature brevi su macchine Narrow-Web con inchiostri UV su supporti costosi, dove è essenziale la riduzione al minimo dello scarto in avviamento. La lastra Cyrel® DFUV raggiunge l'ideale stampabilità del colore quasi immediatamente ed è stata studiata per alte lineature di retino.

Applicazioni

Supporti di fascia alta, tra cui:

- Etichette sensibili alla pressione
- Etichette autoadesive
- Etichette termoretraibili
- Etichette avvolgibili
- Tessere/cartellini/pannelli

Caratteristiche del prodotto

- Raggiunge l'ideale stampabilità del colore molto rapidamente riducendo il tempo e lo scarto in avviamento
- Tempi di preparazione estremamente rapidi grazie al processo termico di sviluppo senza fase di asciugatura
- Alto e uniforme trasferimento dell'inchiostro UV per un'eccezionale riproduzione tonale
- Capacità di risoluzione molto alta che consente lineature > di 200 lpi
- Eccellente per la stampa di sicurezza e per micro testi fino 1 pt
- Elevata resistenza in stampa
- Eccezionale uniformità di spessore. Nessun rigonfiamento della lastra durante la fase di sviluppo
- Resistenza all'ozono e alla luce bianca consentono uno stoccaggio delle lastre eccellente

Compatibilità inchiostri di stampa e solventi

La lastra Cyrel® DFUV è specificamente progettata per l'utilizzo con inchiostri UV grazie alla sua eccellente compatibilità e resistenza. Inoltre offre compatibilità comparabili con inchiostri a base solvente a base acqua.

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® ECLF è disponibile a complemento della sviluppatrice termica Cyrel® FAST.



DuPont™ Cyrel® DFUV

Massima qualità di stampa con inchiostri UV

Modalità d'uso

La lastra Cyrel® DFUV è stata studiata appositamente per produrre impianti di stampa con il sistema termico Cyrel® FAST. Effettuare l'esposizione dorsale della lastra per definire la base e portare al massimo la sensibilità. L'esposizione dorsale varia in funzione del rilievo desiderato. Rimuovere la pellicola protettiva e procedere all'incisione 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® Microflex sono consigliati per il montaggio delle lastre Cyrel® DFUV. 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® DFUV 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 del materiale vergine

Maneggiare le lastre Cyrel® DFUV in assenza di raggi UV. È consigliato schermare eventuali neon con appositi 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® DFUV 45 Spessore 1,14 mm / 0,045"	Cyrel® DFUV 67 Spessore 1,70 mm / 0,067"
Durezza	76 Sh A	73 Sh A
Riproduzione dell'immagine	1-98% / 80 L/cm / 200 lpi	1-98% / 80 L/cm / 200 lpi
Ampiezza minima delle linee	0,100 mm / 4 mil	0,100 mm / 4 mil
Dimensioni minime del punto singolo	200 µm	200 µm
Profondità del rilievo	max. 0,55 mm / max. 0,022"	max. 0,65 mm / max. 0,026"

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

DuPont de Nemours (Deutschland) GmbH
DuPont Electronics & Communications
Hugenottenallee 175
63263 Neu-Isenburg
Germany
Tel: +49 (0) 6102 18 1592

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

www.cyrel.it

Copyright © 2014 DuPont. Tutti i diritti riservati. Il logo ovale DuPont, DuPont™, The miracles of science™ e Cyrel® sono marchi registrati oppure marchi di E. I. du Pont de Nemours and Company o relativi affiliati.

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.