

DuPont™ Cyrel® DFUV

Une plus haute qualité d'impression avec les encres UV



DuPont™ Cyrel® DFUV

Fiche technique préliminaire

DuPont Packaging Graphics continue de consolider sa position de premier fournisseur mondial de systèmes d'impression flexographiques. Nos scientifiques oeuvrent sans relâche à la mise au point de solutions uniques reposant sur des technologies innovantes, afin d'aider nos clients à développer leurs activités en exploitant pleinement le potentiel de rentabilité de l'impression d'emballages. Notre gamme de produits se compose des plaques photopolymère de marque Cyrel® (analogiques et numériques), des systèmes de gravure de plaques Cyrel®, des manchons Cyrel® round, des systèmes de montage de plaques Cyrel® et du processeur thermique révolutionnaire Cyrel® FAST.

Les systèmes DuPont™ Cyrel® : Une qualité plus élevée et une rapidité accrue.

La plaque Cyrel® FAST DFUV est une plaque à gravure thermique destinée à l'impression avec des encres UV. Sa particularité : une mise en couleur rapide ainsi qu'une impression des aplats uniformes et denses, sans risque pour l'engraissement des points, la qualité des hautes lumières et la résolution. La plaque Cyrel® DFUV est parfaitement conçue pour des tirages courts en petites laizes utilisant des encres UV sur des supports à forte valeur ajoutée, là où la réduction de la gâche au démarrage est essentielle. Cyrel® DFUV permet une mise en couleur quasi immédiate et est parfaitement adaptée aux trames très fines.

Applications

Supports haut-de-gamme incluant :

- Les étiquettes sensibles à la pression
- Les étiquettes auto-adhésives
- Les étiquettes retractables
- Les étiquettes entourantes
- Tickets/badges/plaquettes

Caractéristiques Produit

- Mise à la teinte très rapide, temps de calage plus rapide et réduction de la gâche
- Temps d'accès réduit grâce au traitement thermique de la plaque (pas de séchage)
- Transfert d'encre UV élevé et uniforme pour une reproduction tonale excellente
- Très haute capacité de résolution pour trames > 200 lpi
- Plaque excellente pour l'impression des images de sécurité et de micro textes en dessous d'un point
- Plaque robuste sur presse
- Uniformité exceptionnelle de l'épaisseur. Pas de gonflement de la plaque durant la gravure
- Résistance à l'ozone et à la lumière blanche d'où une excellente tenue au stockage

Compatibilité avec les encres et solvants d'impression

La plaque Cyrel® DFUV est parfaitement adaptée à une utilisation avec encres UV en raison d'une compatibilité et d'une résistance excellentes. Elle offre une compatibilité comparable avec des encres au solvant ou à l'eau.

Traitement des plaques

Le processeur thermique Cyrel® FAST permet la production, en moins d'une heure, de clichés Cyrel® FAST prêts à l'impression. Il constitue ainsi le système de traitement de plaques idéal pour un marché exigeant la plus haute qualité possible dans des délais toujours plus courts. Le processeur thermique Cyrel® FAST produit des plaques finies d'une qualité et d'une uniformité exceptionnelles, sans gravure solvant. Le système Cyrel® ECLF est disponible en complément du processeur thermique Cyrel® FAST pour l'exposition et la finition aux UV des plaques.



DuPont™ Cyrel® DFUV

Une plus haute qualité d'impression avec les encres UV

Mode d'emploi

La plaque DuPont™ Cyrel® DFUV est destinée au procédé de traitement thermique Cyrel® FAST. Soumettez la plaque à une exposition dorsale afin d'en durcir la semelle et d'en maximiser la sensibilité. Le temps d'exposition dorsale varie en fonction du relief recherché. Retirez la feuille de protection et exposez la plaque dans le Cyrel® Digital Imager (CDI). Exposez le recto de la plaque puis développez-la dans le processeur thermique Cyrel® FAST. Passez la plaque dans le châssis de finition afin d'éliminer le poisseux en surface. Post-exposez la plaque pour obtenir une polymérisation complète.

Montage

Pour le montage des plaques Cyrel® DFUV, l'emploi des systèmes de montage Cyrel® Microflex est recommandé. Pour une pose plus aisée et plus précise, l'adhésif double-face doit d'abord être apposé sur le cylindre porte cliché ou le manchon – et non sur la plaque. La base polyester assure un repérage parfait, même avec les plaques de grands formats.

Stockage – Plaques vierges

Les plaques non exposées doivent être entreposées dans un local frais (4-32°C) à l'abri de toute source de chaleur directe. Le contrôle de l'hygrométrie n'est pas nécessaire. La plaque Cyrel® DFUV est insérée entre deux couches de mousse qui la protègent dès sa sortie de production, pendant le transport et pendant le stockage. Les plaques doivent être rangées à plat. Elles ne doivent pas être exposées aux rayons du soleil ni à une lumière blanche trop intense. L'exposition continue à des concentrations d'ozone très élevées doit, elle aussi, être évitée.

Manipulation – Plaques vierges

Les plaques Cyrel® DFUV doivent être manipulées sous une lumière exempte d'UV, par exemple, sous des tubes fluorescents revêtus d'un film de protection de couleur ambré.

Stockage – Plaques traitées

Après l'impression, et avant leur mise en stockage, les plaques doivent être soigneusement nettoyées au moyen d'un solvant compatible. Elles peuvent être conservées sur des cylindres ou des manchons, ou être démontées et rangées à plat.

Fiche technique

	Cyrel® DFUV 45 Épaisseur 1,14 mm / 0,045"	Cyrel® DFUV 67 Épaisseur 1,70 mm / 0,067"
Dureté	76 Sh A	73 Sh A
Reproduction d'image	1-98% / 80 L/cm/200 lpi	1-98% / 80 L/cm/200 lpi
Largeur de trait positif minimale	0,100 mm / 4 mil	0,100 mm / 4 mil
Taille de point minimale	200 µm	200 µm
Profondeur du relief	max. 0,55 mm / max. 0,022"	max. 0,65 mm / max. 0,026"

Pour plus d'informations, visitez le site www.cyrel.fr ou contactez votre spécialiste 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 (France) S.A.S.
23/25 rue Delarivière Lefoullon
Défense Plaza – Défense 9
92 800 PUTEAUX
France
Tél. +33 (0)1 41 97 44 00

www.cyrel.fr

Copyright © 2014 DuPont. Tous droits réservés. L'Ovale DuPont, DuPont™, The miracles of science™ et Cyrel® sont des marques commerciales ou déposées de E. I. du Pont de Nemours and Company ou de ses filiales. Toutes les informations techniques communiquées dans le présent document sont fournies gratuitement et sont jugées fiables par DuPont. Elles sont destinées à des utilisateurs expérimentés, agissant à leur seule discrétion et à leur propre risque. Les précautions de manipulation exposées dans ce document sont fournies avec la supposition que les utilisateurs de la machine s'assureront au préalable que leurs conditions d'emploi particulières ne représentent aucun risque pour la santé ou la sécurité. Dans la mesure où les conditions d'utilisation du produit échappent à notre contrôle, nous rejetons toute garantie, expresse ou implicite, à cet égard et déclinons toute responsabilité quant à l'usage fait de ces informations. Rien dans le présent document ne doit être interprété comme une concession de licence ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet.