

DuPont™ Cyrel® FOP

CYREL® FAST PLAQUE PHOTOPOLYMERE POUR VERNIS OFFSET

DuPont Packaging Graphics

Acquérir un avantage concurrentiel dans la chaîne de valeur graphique de l'impression d'emballages.

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 portefeuille 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.

Des plaques prêtes à l'emploi en moins d'une heure grâce à la technologie Cyrel® FAST! Cyrel® FOP fait parti des derniers développements de DuPont en plaque pour le vernis offset. Ce nouveau photopolymère est gravé dans un procédé sans aucun solvants.

Utilisation

Cette nouvelle plaque permet la finition vernis de haute gamme des boîtes pliantes dans l'emballage alimentaire, cosmétique, boîtes à cigarettes etc. Elle est utilisée aussi pour la finition des produits grand public comme par exemple le vernissage partiel des catalogues, des calendriers et des brochures.



DuPont™ Cyrel® FOP

Le Cyrel® FOP est utilisé pour le vernissage offset en ligne dans les applications suivantes:

- Vernis acrylique
- Vernis UV
- Encres métallisées
- Encres à pigment Iriodin®

Caractéristiques

- Temps d'accès extrêmement rapide grâce au traitement thermique de la plaque sans séchage
- Transfert d'encre optimal assurant une impression parfaitement uniforme
- Haute résolution et repérage très précis pour la reproduction et la finition des détails fins et complexes dans le groupe d'impression vernis
- Durée de vie supérieure adaptée aux longs tirages
- Image en relief nette et précise

- Uniformité d'épaisseur exceptionnelle – pas de gonflement pendant le processus de gravure des plaques
- Calage plus rapide sur la presse

Compatibilité avec les encres et les solvants d'impression

Le Cyrel® FOP est compatible avec les encres et les vernis acryliques et UV. Le support base polyester assure le repérage précis des clichés grands formats.

Traitement des plaques

Le processeur thermique Cyrel® FAST produit des clichés Cyrel® FAST prêts à l'impression en moins d'une heure. Il constitue ainsi le système de traitement de plaques en un temps idéal sur un marché exigeant la plus haute qualité possible dans des délais toujours plus courts. Le processeur thermique Cyrel® FAST

DuPont™ Cyrel®

horizons
new

DU PONT®

The miracles of science™

produit des plaques finies d'une qualité et d'une uniformité exceptionnelles, sans rinçage au solvant. Le système Cyrel® EC/LF est disponible en complément du processeur thermique Cyrel® FAST pour l'exposition et la finition aux UV des plaques.

Mode d'emploi

La plaque FOP a été développée exclusivement pour le traitement thermique Cyrel® FAST. Insoler la dorsale de la plaque afin d'en durcir la semelle et augmenter la photosensibilité. Le temps d'exposition dorsale varie en fonction du relief recherché. Enlever la feuille de protection et insoler la plaque à travers du négatif pour reproduire l'image. Les négatifs doivent avoir une surface suffisamment

matte. Graver ensuite la plaque dans le processeur thermique Cyrel® FAST. Faire le germicide aux UVC afin d'éliminer le poisson en surface de la plaque. En fin faire la post-insolation aux UVA pour finaliser la polymérisation.

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® FOP 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 lu-

mière blanche trop intense. L'exposition continue à des concentrations d'ozone très élevées doit elle aussi être évitée.

Manipulation – Plaques vierges

Les plaques Cyrel® FOP doivent être manipulées sous une lumière exempte d'UV, par exemple sous des tubes fluorescents revêtus d'un manchon de couleur ambre.

Stockage – Plaques traitées

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

Fiche technique	
	Cyrel® FOP 45 Épaisseur 1,14 mm
Dureté	73 Sh A
Reproduction d'image	2 – 95% 48 L/cm
Largeur de trait positif minimale	0,25 mm – 10 mil
Taille de point minimale	250 µm
Profondeur du relief	0,4 – 0,5 mm

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.

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 (France) S.A.S.
DuPont Imaging Technologies
Defense Plaza
23/25 Rue Delariviere Lefoullon - Defense 9
92800 Puteaux
France
Tel:+33 (0) 141 97 4527

Pour plus d'informations, visitez le site
www.packaging-graphics.dupont.com
ou contactez votre spécialiste Cyrel®.



The miracles of science™

DuPont Packaging Graphics
“Advancing Flexography”