

DuPont™ Cyrel® DFM

PLAQUE NUMÉRIQUE DE DURETE MOYENNE ET HAUTE RÉOLUTION POUR TRAITEMENT THERMIQUE CYREL® FAST

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 œuvrent 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 avec le processeur Cyrel® FAST! La plaque Cyrel® DFM est une plaque de dureté MOYENNE dédiée au procédé de traitement thermique des plaques de DuPont. Elle est conçue pour assurer une reproduction précise et irréprouvable des trames fines, des traits et des aplats uniformes.

Applications

- Emballages souples
- Étiquettes
- Enveloppes
- Sacs plastiques
- Carton plat
- Bandes préimprimées
- Briques de boissons



DuPont™ Cyrel® DFM

Caractéristiques

- Temps d'accès extrêmement rapide grâce au traitement thermique de la plaque sans séchage
- Transfert d'encre optimal assurant une impression parfaitement uniforme
- Durée de vie supérieure adaptée aux longs tirages
- Résolution d'exposition élevée se traduisant par une reproduction de meilleure qualité
- 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
- Résistance élevée à l'ozone et à la lumière blanche garantissant une excellente tenue en stockage

Compatibilité avec les encres et solvants d'impression

La plaque Cyrel® DFM offre une excellente compatibilité avec les encres UV, solvants et à l'eau.

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 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 DFM 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

DuPont™ Cyrel®

horizons
new

DU PONT®

The miracles of science™

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 une unité de finition à la lumière afin d'éliminer le poisseux en surface. Post-exposez la plaque pour obtenir une polymérisation complète.

Montage

Pour le montage des plaques Cyrel® DFM, 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 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® DFM 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® DFM 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® DFM 45 Épaisseur 1,14 mm	Cyrel® DFM 67 Épaisseur 1,70 mm	Cyrel® DFM 100 Épaisseur 2,54 mm	Cyrel® DFM 112 Épaisseur 2,84 mm
Dureté	70 Sh A	58 Sh A	47 Sh A	48 Sh A
Reproduction d'image	1 – 98% 60 L/cm	1 – 98% 60 L/cm	1 - 98% 54 L/cm	1 – 98% 54 L/cm
Largeur de trait positif minimale	0,050 mm / 2 mil	0,050 mm / 2 mil	0,075 mm / 3 mil	0,075 mm / 3 mil
Taille de point minimale	200 µm	200 µm	250 µm	250 µm
Profondeur du relief	0,55 mm	0,70 mm	0,70 - 0,80 mm	0,80 – 0,90 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”