

# DuPont™ Cyrel® FAST DFM

Plaque numérique haute résolution de dureté moyenne

## Applications

- Emballage souple
- Etiquettes
- Enveloppes
- Sachets
- Carton plat
- Bandes préimprimées
- Briques de boisson en carton



**La plaque Cyrel® DFM est une plaque de dureté moyenne pour le procédé de traitement thermique FAST. Elle est conçue pour répondre aux besoins en flexo de haute qualité avec des demi-tons fins, des traits et des aplats uniformes.**

## Caractéristiques Produit

- Temps d'accès extrêmement rapide—grâce au traitement thermique de la plaque sans séchage
- Excellent transfert d'encre assurant une uniformité d'impression supérieure
- Haute durabilité pour les longs tirages
- Haute résolution d'impression se traduisant par une reproduction de meilleure qualité
- Relief net et précis
- Excellente uniformité de l'épaisseur – pas de gonflement de la plaque durant la gravure
- Temps de calage sur presse réduit
- Haute 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® DFM offre une excellente compatibilité avec les encres aux solvants, à l'eau, ainsi qu'avec les encres UV.

## Traitement de la plaque

Le processeur thermique Cyrel® FAST permet la production de clichés Cyrel® FAST en moins d'une heure, ce qui en fait un système Just-in-time parfaitement adapté à un marché exigeant la plus haute qualité d'impression possible dans des délais toujours plus courts. Le processeur thermique

Cyrel® FAST offre une qualité et une uniformité de plaques exceptionnelles. Il permet la production de plaques sans rinçage au solvant. Le Cyrel® EC/LF est disponible, en complément du processeur thermique Cyrel® FAST, pour l'exposition et la finition des plaques.

## Mode d'utilisation

La plaque DuPont™ Cyrel® 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 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 assurer une polymérisation complète.

## Montage

Pour le montage des plaques Cyrel® DFM, il est recommandé d'utiliser des systèmes de montage Micro-Point. 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 des plaques de grand format.

# DuPont™ Cyrel® FAST DFM

Plaque numérique haute résolution de dureté moyenne

## Stockage des plaques vierges

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

## Manipulation des plaques vierges

Comme toutes les autres plaques en photopolymère, les plaques Cyrel® DFM doivent être manipulées sous une lumière exempte d'UV ; par exemple sous des tubes fluorescents couverts de protections UV.

## Stockage des plaques traitées

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

## Fiche technique

Formats Disponibles	Épaisseur	Dureté	Reproduction d'image	Largeur de trait positif minimale	Taille de point minimale	Profondeur du relief
Cyrel® DFM 45	11,4 mm (0,045")	76 Sh A	1-98% @ 175 lpi (70 L/cm)	0,075 mm (3 mil)	5 mil	0,58 mm (0,023")
Cyrel® DFM 67	17,0 mm (0,067")	58 Sh A	1-98% @ 175 lpi (70 L/cm)	0,075 mm (3 mil)	5 mil	0,58 mm (0,023")
Cyrel® DFM 100	25,4 mm (0,100")	48 Sh A	1-98% @ 150 lpi (60 L/cm)	0,100 mm (4 mil)	6 mil	0,63 mm (0,025")
Cyrel® DFM 107	27,2 mm (0,107")	48 Sh A	1-98% @ 150 lpi (60 L/cm)	0,100 mm (4 mil)	6 mil	0,63 mm (0,025")
Cyrel® DFM 112	28,4 mm (0,112")	48 Sh A	1-98% @ 150 lpi (60 L/cm)	0,100 mm (4 mil)	6 mil	1,00 mm (0,039")

DuPont Advanced Printing fournit des technologies et des produits de pointe à l'industrie de l'impression et de l'impression d'emballages. DuPont™ Cyrel® est l'un des premiers systèmes de gravure de plaques flexographiques en formats numériques et conventionnels, composé des plaques photopolymère de marque DuPont™ Cyrel®, des systèmes de gravure et de montage de plaques Cyrel®, des manchons Cyrel® Round et du processeur thermique révolutionnaire Cyrel® FAST.



cyrel.fr

Pour plus d'informations sur les produits DuPont™ Cyrel®, rendez-vous sur notre site internet.

Les informations fournies dans cette fiche technique correspondent à notre niveau de connaissances du sujet au moment de la publication dudit document. Elles sont sujet à révision en fonction de l'avancée des connaissances et à mesure que de nouvelles expériences sont disponibles. Ces informations ne sont pas destinées à se substituer à un quelconque test qu'il vous serait nécessaire de mener pour déterminer l'adéquation de nos produits à vos besoins particuliers. Comme il nous est impossible d'anticiper les différentes conditions d'utilisation finale et d'élimination des produits, DuPont rejette toute garantie à cet égard et décline toute responsabilité quant à l'usage fait de ces informations. Ces dernières sont destinées à des personnes expérimentées, agissant à leur seule discrétion et à leur propre risque. Rien dans le présent document ne doit être interprété comme une concession de licence ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet.

DuPont™, l'Ovale DuPont et Cyrel® sont des marques commerciales ou déposées de DuPont ou de ses filiales. Copyright © 2020 DuPont de Nemours Inc.

PDS-EU0001-FR (12/20)