

# DuPont™ Cyrel® DFUV

Une plus haute qualité d'impression avec les encres UV

## Applications

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



**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.**

## 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.

## 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.

# DuPont™ Cyrel® DFUV

Une plus haute qualité d'impression avec les encres UV

## 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 ambre.

## 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

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

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](http://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-EU0038-FR (11/20)