

# DuPont™ Cyrel® DFR

PLANCHA TÉRMICA DIGITAL DE ALTA DUREZA

## Hoja Preliminar de Datos Técnicos



DuPont Packaging Graphics es uno de los líderes mundiales en el suministro de soluciones flexográficas para el mercado de empaques con DuPont™ Cyrel®. Los sistemas Cyrel® analógico y digital, disponibles para el procesamiento térmico y con solventes, incluyen planchas de fotorolímico, camisas continuas y equipos de confección y montaje. El portfolio de equipos de DuPont ha generado avances en la flexografía por más de 35 años. Los sistemas DuPont™ Cyrel® son reconocidos por su performance sin igual, calidad de las planchas y por mejorar el flujo de pre-impresión.

**DuPont™ Cyrel® DFR es una plancha de alta dureza para el proceso térmico de confección de planchas de DuPont, diseñada para satisfacer las necesidades de la flexografía de alta calidad, con medios tonos detallados, trabajos de línea y sólidos.**

### Aplicaciones

- Embalajes Flexibles
- Etiquetas
- Sobres
- Bolsas
- Cartón Plegadizo
- Pre-print
- Envases de cartón para bebidas

### Características del Producto

- Tiempo de respuesta extremadamente rápido debido al procesamiento térmico de la plancha sin la etapa de secado
- Excelente transferencia de la tinta para una increíble reproducción de tonos
- Relieve de la imagen claro y nítido en todos los espesores de plancha
- Alta durabilidad y limpieza para tirajes largos y sin interrupciones
- Uniformidad excepcional del grosor. La plancha no se hincha durante el procesamiento
- Menor tiempo de preparación en la impresora
- Su alta resistencia al ozono y a la luz blanca aporta una excelente capacidad de almacenamiento

### Compatibilidad con Solventes y Tintas de Impresión

Cyrel® DFR ofrece una excelente compatibilidad con tintas base agua, solvente y secado UV.

### Confección de Planchas

El equipo de revelado térmico Cyrel® FAST permite la producción de planchas Cyrel® FAST en menos de una hora, lo que lo convierte en un sistema de confección de planchas *just-in-time* (justo-a-tiempo) para un mercado que demanda rapidez de entrega y alta calidad. El equipo de revelado térmico Cyrel® FAST proporciona planchas de calidad y uniformidad extraordinarias. El equipo tiene capacidad para producir planchas sin la necesidad de lavado con solventes. El equipo Cyrel® EC/LF para la exposición y el acabado de planchas, es el complemento ideal del equipo de revelado térmico Cyrel® FAST.

Beje la última versión



## Proceso de Uso

DuPont™ Cyrel® DFR fue diseñada para utilizarse en el equipo de confección de planchas térmicas Cyrel® FAST. Exponga la parte anterior de la plancha para establecer la base y minimizar su sensibilidad. La exposición dorsal dependerá del relieve que se quiera. Retire la lámina protectora y filme la plancha con el sistema Cyrel® Digital Imager (CDI). Exponga la parte superior de la plancha. Procese la plancha en el equipo de revelado térmico Cyrel® FAST. Termine la plancha en la unidad de acabado con luz UV-C, para eliminar la superficie pegajosa. Realice una post-exposición a la plancha para asegurar su completa polimerización.

## Montaje

Los sistemas de montaje Cyrel® Microflex son los recomendados para las planchas Cyrel® DFR. Primero debe aplicarse un adhesivo bi faz al cilindro o a la camisa, no a la plancha, asegurando así una adaptación del adhesivo al cilindro o camisa. La base de poliéster tiene la capacidad para mantener un registro preciso incluso con planchas más grandes.

## Almacenamiento – Material no procesado

Almacene las planchas no expuestas en un lugar fresco (4-32°C), alejadas de fuente de calor directo. No se requiere el control de la humedad. Las planchas Cyrel® DFR llevan intercaladas láminas de espuma para ofrecer una protección máxima durante su transporte y almacenamiento. Las planchas deben ser apiladas en la posición horizontal. No exponga las planchas a la luz solar directa ni a la luz blanca en exceso. Evite la exposición continua a concentraciones de ozono muy altas.

## Manipulación – Material no procesado

Como todas las planchas de fotopolímero, Cyrel® DFR debe manipularse bajo luces sin emisión de rayos UV, por ejemplo tubos fluorescentes cubiertos con filtros ámbar.

## Almacenamiento – Planchas Acabadas

Después de la impresión y antes de almacenarlas, las planchas deben limpiarse cuidadosamente con un solvente compatible. Pueden almacenarse en sus propios cilindros, camisas o desmontarse y depositarse en la posición horizontal.

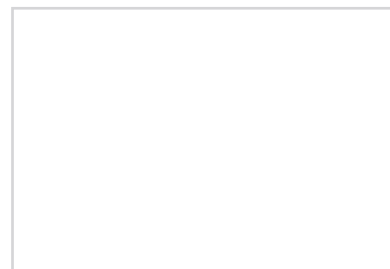
Datos Técnicos			
	Cyrel® DFR 45 Espesor 1,14mm / 0,045"	Cyrel® DFR 67 Espesor 1,70mm / 0,067"	Cyrel® DFR 107 Espesor 2,72mm / 0,107"
<b>Dureza</b>	78–80 Sh A	70–72 Sh A	64–66 Sh A
<b>Reproducción de imagen</b>	1–98% 60L/cm–150 lpi	1–98% 60 L/cm–150 lpi	1–98% 60 L/cm–150 lpi
<b>Ancho mínimo de línea positiva</b>	0,100mm–4mil	0,100mm–4 mil	0,100mm–4 mil
<b>Tamaño mínimo de punto aislado</b>	300 µm	300 µm	300 µm
<b>Profundidad del relieve</b>	0,40-0,50mm / 0,016-0,020"	0,45-0,55mm / 0,018-0,022"	0,45-0,55mm / 0,018-0,022"

Para más información sobre DuPont™ Cyrel® y otros productos de DuPont Packaging Graphics por favor entre en contacto con su representante de ventas.

TeleSolutions

México: D.F. y Zona Metropolitana (52-55) 5442 7100  
Interior de la República 01 800 00 380 00

[www.gnovaro.com](http://www.gnovaro.com)



Copyright© 2012 – DuPont. Todos los derechos reservados. DuPont, el logo Oval DuPont™, The miracles of science™ y Cyrel® son marcas o marcas registradas de E.I. du Pont de Nemours and Company o sus filiales.

Toda la información técnica expuesta en este documento se ofrece de forma gratuita y está basada en datos técnicos que, a juicio de DuPont, son totalmente fiables. Se supone que será utilizada por personas con la competencia necesaria, a su propio riesgo y criterio. La información de precauciones durante la manipulación ofrecida aquí presupone que las personas que hagan uso de ella se asegurarán por sí solas de que las condiciones de uso concretas no presentan ningún riesgo para la salud o la seguridad. Dado que las condiciones de uso del producto están fuera de nuestro control, no podemos ofrecer una garantía expresa o implícita a este respecto y, por lo tanto, no podremos aceptar ninguna responsabilidad relacionada con el uso dado a esta información. Este documento no contiene ninguna afirmación que pueda considerarse como una licencia de uso de una patente ni como recomendación de vulnerar los derechos de una patente.

PDS-LA0031-SP 07/2012



The miracles of science™