



Fotec AG

Phone:

e-mail:

Eigenheimstr. 22 CH-8700 Küsnacht

P.O.Box 1123 Switzerland

+41 44 913 30 00 Fax: +41 44 910 45 25

info@fotec.ch

www.fotec.ch

INFORMACIÓN TÉCNICA

Küsnacht, Octubre 2005 (rev. 9/06/5.07)

Pantallas FOTECOAT DIR-EX

Esta nueva línea de emulsiones presensibilizadas de un solo componente es especialmente apta para exposiciones directas sin película ("direct exposure" = DIR-EX) con equipos laser y equipos "Direct Light Exposure" (DLE). Estas emulsiones son muy sensibles a la luz y reaccionan en la banda de frecuencia de 350 – 400 nanómetros.

1. Características del productos

FOTECOAT	Compatibilidad de color	Color	Viscosidad	Cuerpo sólido
DIR-EX 1410	resistente a los disolventes	azul claro	baja	24 %
DIR-EX 1414	resistente a los disolventes y al agua	violeta	alta	41 %
DIR-EX 1430	resistente al agua	azul claro	baja	35 %
DIR-EX 1455	resistente a los disolventes	rojo	mediano	33 %

2. Uso recomendado

DIR-EX 1410	ultra rápido	para laser, DLE y LED
DIR-EX 1414	rápido	para DLE
DIR-EX 1430	muj rápido	para laser, DLE y LED
DIR-EX 1455	rápido	para laser y DLE

3. Tejido

En relación con insolación DLE se recomienda tejido blanco para recibir la más rápida velocidad de tiempo de insolación, unido con un mayor poder de resolución.

4. Emulsionado

Se recomienda un emulsionado 1/1 húmedo sobre húmedo con máquina de emulsionar, tan lento como posible, para obtener espesuras de cubierto de 3,5 – 5,0 micrones. La espesura de cubierto también es pendiente del radio de labios de la rasqueta de emulsionar.

5. **Velocidad de la insolación**

Debido a la muy alta sensibilidad a la luz, éstas emulsiones FOTECOAT DIR-EX requieren de especial atención en los siguientes puntos durante la exposición

- Equipos de exposición
- Número del tejido
- Tipo de tejido
- Sucesión y velocidad de emulsionar
- Radio del filo de la rasqueta
- Fase preliminar al registro digital

Es totalmente necesario hacer pruebas primero. Una exposición posterior no aporta beneficio alguno. El enddurecimiento químico con catalizadores FOTECHEM solo se recomienda para DIR-EX 1430.

6. **Elaboración de pantallas**

La preparación del tejido, el emulsionado, el lavado, la remoción de la tinta y de la emulsión pueden efectuarse por la vía usual.

7. **Estabilidad al almacenamiento**

- Todas las emulsiones DIR-EX: 2 años
- Tejidos emulsionados en oscuridad completa: 3 meses
- Las emulsiones deben ser guardadas en envases cerrados.
- Las pantallas emulsionadas deben ser protegidas de la luz actínica y trabajadas únicamente con luz amarilla.
- Las emulsiones deben ser protegidas contra la congelación.

8. **Seguridad y salud en el puesto de trabajo**

Todas las emulsiones DIR-EX llevan la anotación „químicos no peligrosos“.

FOTEC AG

Está información se publica sin compromiso. Sin embargo están elaboradas según el leal saber y entender y con base en pruebas de laboratorio. El proveedor no se responsabiliza por la inadecuada aplicación del producto, el cual es producido y vendido para uso industrial.