



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](mailto:info@fotec.ch)

[www.fotec.ch](http://www.fotec.ch)

INFORMACION TECNICA

Küsnacht, Junio del 1998 (rev. 10.11)

# Película capilar fotopolímero FOTECAP ZIRCON

---

## 1. Descripción

- Película capilar con altos tirajes, sin diazo, tiempo de insolación corto, basado sobre una nueva tecnología
- Muy buena posibilidad de reproducción para tirajes pequeños o grandes
- Perfecta resistencia a disolventes; buena recuperación con alta presión
- Película capilar polímera presensibilizada con buena flexibilidad e adhesión, mejorada, para todos los tipos y números de tejidos
- La película se suministra con un soporte de poliéster de 75  $\mu$
- A disposición en diferentes tamaños, en rollos u hojas

## 2. Ventajas técnicas

- Con el espesor correcto del film seco y el número del tejido apropiado se obtiene con FOTECAP ZIRCON el perfil perfecto en la pantalla
- Es posible de obtener los valores-Rz de 2 - 5  $\mu$  con un grosor de la pantalla de 3 - 5  $\mu$ ; estas pantallas delgadas son ideal para la impresión de tintas estándar
- Pantallas gruesas sobre tejidos finos o pantallas muy planas con una espalda muy pronunciada sobre tejidos gruesos se obtiene debido a la alta sensibilidad y corta insolación
- Nitidez de los bordes incomparable, muy buena resolución y además gran latitud de insolación sobre tejidos sintéticos colorados o tejidos metálicos. Buena calidad de impresión con tejidos blancos
- Buena posibilidad de almacenaje, también en condiciones climáticas no favorables
- Sin residuos de diazo sobre los tejidos recuperados
- Revelado muy rápido para pantallas finas o delgadas
- La superficie de la película es mate y entonces no sensible al polvo
- Las lámparas de insolación usuales son apropiadas. Las lámparas halógenas/metal con una bombilla de hierro/gallium son sumamente adecuadas. También los tubos fluorescentes con la mayor parte de luz UV pueden ser utilizados.

## 3. Posibilidades de aplicación

- Trabajos finos de líneas y tramas con tintas UV estándar conteniendo disolventes. Apropiado también para plastisoles
- Alta resistencia a tirajes de (20 - 50'000).
- Simple, fácil, a repetir
- También apropiada para depósito de tinta alta

- FOTECAP ZIRCON reproduce rápidamente y con seguridad pantallas a repetir, sin invertir en instalaciones caras
- CD, hojas teclado, PCB, impresión tramas finas y todas las otras aplicaciones son ideal para la introducción de esta película capilar

#### 4. **Fabricación de pantallas**

- Desengrasar bien el tejido, si posible utilizar FOTECHEM 2023, producto ideal para desengrasar y sirve al mismo tiempo como abrasivo mecanico del tejido
- Después tratar el tejido con FOTECHEM 2025 y lavar bien
- Con un chorro de agua suave, lado impresión, desde arriba hacia abajo, se formera una capa de agua sobre toda la superficie de la pantalla
- Después, adherir la película:
  - para formatos pequeños y grandes formar un rollo lo más pequeño possible y dejarlo desenrollar desde arriba hacia abajo
  - para pantallas grandes, poner la película bajo el tejido seco y mojarla con un chorro de agua lado racleta
  - para pequeños formatos, poner la película sobre una mesa y mojar el tejido
- Dejar secar la pantalla en un armario de secar, evitar una alta temperatura debido a la estabilidad dimensional. Más la pantalla es seca, más alta sera la sensibilidad a la luz y entonces mejor resulta el endurecimiento. Esto aumenta los tirajes y facilita la recuperación
- Separar el soporte plástico y si posible dejar secar una vez más durante algunos minutos y después insolar

#### 5. **Insolación**

Poner lado impresión en un aparato de vacío sobre una película positiva. Realizar una insolación de escala para determinar el tiempo de insolación correcto.

Indicaciones de insolación:

<u>N° de película</u>	<u>N° de tejido</u>	<u>Color del tejido</u>	<u>Lámpara</u>	<u>Distancia</u>	<u>Tiempo en segundos</u>
4615 17 $\mu$	150 S	P teñido	Akticop 3500S	100 cm	20
4625 27 $\mu$	150 S	P blanco	Akticop 3500S	100 cm	35

#### 6. **Lavado**

Después de la insolación, mojar el tejido en ambos lados. Las películas delgadas se revelan más rápido que los de más espesor. Revelar hasta que el imagen aparezca y después continuar 1 - 2 minutos para eliminar cualquier residuo.

#### 7. **Insolación posterior**

La pantalla se puede insolar posteriormente, si necesario, para aumentar la resistencia.

#### 8. **Reforzar**

Para altos tirajes y con alta velocidad se debería, después de la adherencia y del secado, aplicar FOTECOAT 1850 en el lado de la racleta y solamente ahora separar el soporte. De esta manera el tiempo de insolación se aumenta del 25% aprox. El grosor de la pantalla no se cambia.

**9. Pantallas para películas capilares según el método indirecto/directo**

FOTECAP ZIRCON se puede aplicar sobre el tejido seco con FOTECOAT 1850 según el método indirecto/directo. El grosor de la pantalla aumenta de 8  $\mu$  aprox. en comparación con el método al agua.

**10. Calidad de la pantalla**

Es importante encontrar la combinación exacta con el tejido, número del tejido y grosor de la película seca. Si siempre el mismo método se aplica el grosor de la pantalla varía únicamente de +/- 1 $\mu$ .

El grosor de la pantalla aumenta de 8  $\mu$  aprox. si se le adhiere FOTECOAT 1850 según el método indirecto/directo.

Con FOTECAP ZIRCON es posible obtener pantallas delgadas con un valor-Rz muy bajo, los que permiten una impresión de calidad para depósitos de tinta a base de UV. El uso de películas capilares FOTECAP reduce los gastos de tintas y permite una calidad de impresión máxima.

**11. Almacenaje**

La película de polímero es sin diazo. Se puede almacenar durante un año aprox. también bajo condiciones climáticas difíciles; la temperatura no debería pasar los 30°C y la humedad relativa no más de 60%.

**12. Aplicación del bloqueador**

Utilizar el bloqueador FOTECHEM 2060 azul o 2070 rojo, resistente a disolventes y soluble al agua.

**13. Recuperación**

- Se puede utilizar todos los productos de recuperación que se encuentran en el mercado.
- FOTECO ofrece varios recuperadores:
  - FOTECHEM 2004 líquido; FOTECHEM 2005 pasta;
  - FOTECHEM 2042 concentrado líquido (1:30) para máquinas recuperadoras;
  - FOTECHEM 2048 concentrado líquido (1:30) más eficaz, para la recuperación;
  - FOTECHEM 2044 polvo (soluble en agua).

**14. Removedor de imágenes fantasmas**

Se recomienda FOTECHEM 2089.

FOTEC AG

Estas informaciones son publicadas sin garantía. Los resultados en esta información técnica son la base de investigaciones en nuestro laboratorio. El suministrador declina toda responsabilidad para el uso incorrecto de estos productos destinados para el uso industrial únicamente.