

AUTOFILM LUMEN D

INFORMATIVO TÉCNICO

EMULSIÓN FOTOGRAFICA CATALIZABLE POR LUZ



CARACTERÍSTICAS:

- Evita la catálisis con productos químicos.
- Emulsión presensibilizada con fotopolímero puro.
- Autofilm Lumen D aporta muchas ventajas a la impresión, con cuatro puntos a destacar:
 - **Mayor ahorro** - No es necesario utilizar catalizadores químicos para endurecer la matriz ni productos agresivos o peligrosos para eliminar la emulsión del tejido. No requiere energía para mantener un invernadero calentado a 60°C.
 - **Menos tiempo** - Elimina el curado en horno. Permite tiempos de exposición cortos. Hace que la eliminación de la emulsión (decapado) sea muy rápida y sencilla.
 - **Más practicidad** - Listo para usar, no es necesario agregar ningún sensibilizante. Tiempo de exposición demasiado corto. Elimina el paso de catálisis química y curado en horno. Fácil recuperación de pantalla (desmontaje). Posibilita el uso de equipos automáticos en esta etapa del trabajo.
 - **Sostenible** - Reduce la contaminación de efluentes. Proporciona ahorro de energía y menos químicos en el proceso.

Tintas indicadas	A base de agua y queroseno, plastisol, sublimación y reactivo
Tela indicada	43 a 140 hilos/cm
Sensibilizador	Fotopolímero
Color	Azul
Vida útil (pote lacrado)	24 meses
Vida útil (tela emulsionada)	15 días (hasta 37°C, local seco y oscuro)
Post exposición	Si
Definición	5 (Excelente)
Resolución	4 (Óptima)
Resistencia a los disolventes	3 (Muy Buena)
Resistencia al agua	5 (Excelente)
Viscosidad	Mediana
Contenido de sólidos	45%
Eliminación sin catalizar	5 (Excelente)

Obs.: No almacenar las emulsiones en temperaturas inferiores a 0°C.



INSTRUCCIONES DE USO:

En este documento se presentan de forma objetiva las características técnicas del producto. Para más detalles sobre el proceso, consulte el manual de preparación de matrices.

PASO 1: PREPARACIÓN DE LA EMULSIÓN

La emulsión Autofilm Lumen D está lista para usar y no es necesario agregar sensibilizantes. Mucho más práctico que las emulsiones tradicionales.

SUGERENCIA: Debido a la alta velocidad de grabación de Autofilm Lumen D, se puede agregar Diazo DAD en una proporción de 1 g a 900 ml de emulsión para ampliar la latitud de exposición.

PASO 2: PREPARACIÓN DEL TEJIDO

Antes de aplicar la emulsión, el tejido debe estar completamente seco, limpio, libre de polvo, grasas, restos de grasa, pintura y emulsión. Para ello, aplicar Acondicionador DECAPREP o Desengrasante HB 10, luego enjuagar y secar.

PASO 3: APLICACIÓN DE LA EMULSIÓN

Aplique la emulsión con la matriz en posición vertical, ligeramente inclinada, utilizando el aplicador HB APLIC®. Utilice de 1 a 2 capas en el lado externo y sin secar, de 2 a 10 por el lado interno (lado de la cinta de impresión). Deje que la emulsión se seque en invernadero hasta 37°C (en la oscuridad) con la matriz en posición horizontal, con el lado externo hacia abajo.

SUGERENCIA: No utilice un aplicador pequeño en varias pasadas paralelas. Esto resultará en un grosor irregular. En lugar de eso, utilice un aplicador que cubra la anchura total de la pantalla.

PASO 4: EXPOSICIÓN A LA LUZ (grabación de imágenes)

La siguiente tabla proporciona un tiempo de exposición sugerido para AUTOFILM LUMEN D, para un nivel de detalle medio, utilizando un positivo producido con una base transparente.

Tela	Proceso de aplicación	Tipo	Potencia	Edad	Distancia de la fuente a la matriz	Características del rayo UV	Tiempo correcto de exposición
PES 120-34 Blanca	2 capas por fuera + 2 capas por dentro	Akiticop 5.500 S	7.000 W	Hasta 100 horas de uso	1 metro de distancia	Salida de 1.415 mJ/cm ² /min con pico de emisión espectral de 360-410 nm	7 segundos

SUGERENCIA: Para determinar el tiempo de exposición óptimo, utilice la Escala de Agabé para controlar la exposición, la definición y la resolución. Para telas blancas, el paso 5 en la escala de grises es ideal, y para telas amarillas, el paso 7. Ver literatura específica.





PASO 5: REVELACIÓN

Revelar la matriz usando un fuerte chorro de agua con un esparcidor en ambos lados hasta que la imagen aparezca completamente y las áreas no expuestas estén completamente libres de residuos de emulsión.

SUGERENCIA: *Debido a la alta resistencia de la emulsión Autofilm Lumen D al agua, el revelado se realiza más fácilmente con un hidro lavadora de alta presión (wap).*

PASO 6: ACABADO Y TRATAMIENTOS ADICIONALES

Seque completamente la matriz y selle los bordes, agujeros y huecos con bloqueador removible HB20 Acqua o con la propia emulsión. Para imprimir tiradas largas con tintas textiles (base agua, plastisol y reactivas) volver a exponer la matriz a la luz durante un tiempo cuatro veces el tiempo de exposición utilizado en el grabado. Al hacer esta catálisis por luz, no será necesario utilizar productos químicos para aumentar la resistencia de la emulsión.

PASO 7: REUTILIZACIÓN (Recuperación de Tejidos)

Utilice los removedores HB52 y las líneas Variopress y Varioclean S para eliminar los residuos de pintura que forman una barrera que impide la acción de los removedores de emulsión. Como no es necesario utilizar catalizadores químicos, la eliminación de la emulsión se puede realizar fácilmente utilizando los quita emulsiones HB50 o VARIOSTRIP para disolver la capa fotográfica. De esta forma, no es necesario utilizar productos peligrosos o agresivos ni grandes cantidades de agua a muy alta presión para el decapado.

CUIDADOS:

Frases de riesgo:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Frases de seguridad:

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua