



Aquasol-HS

HOJA TECNICA

APLICACIONES

Emulsión de Fotopolímero Puro para plantillas de alta densidad o tintas de gel.

PROPIEDADES FISICAS

- Emulsión PVA-SBQ de foto polímero puro de color claro rojo.
- Pre-sensibilizada para uso inmediato.
- Rápida exposición, de 3 a 5 veces mas rápido que las emulsiones tipo diazo.
- Adecuado para tintas de alta densidad, gel, puff y plastisol, donde se requiere depósito de tinta gruesa.
- Virtualmente libre de agujeros de alfiler y ojos de pescado.
- Extremadamente resistente en producción.
- Adecuado para alta densidad, gel exfoliante, plastisol y tintas grueso donde se requiere un depósito de tinta.
- Propiedades de resolución y definición por encima de los estándares.
- Contenido de sólidos del 42%.

MANEJO

Úsese con luz de seguridad amarilla. Evite la exposición al luz de día, fluorescente y/o incandescente.

SENSIBILIZADO

Esta emulsión PVA-SBQ esta lista para usarse. No hay necesidad de agregar sensibilizado.



PREPARACION DE MALLA

Es importante remover todo contaminante, residuos de tinta, químicos de limpieza, en general polvo o suciedad. El removedor de fantasmas 701 de Murakami (no cáustico – soluble al agua) removerá residuos de tinta y/o emulsión. El desengrasante de pantallas Murakami 801, lo ayudará a eliminar todo tipo de contaminante, seque completamente el lado de la pantalla antes de emulsionar.

PROCEDIMIENTO DE EMULSIONADO

- Use un emulsionador limpio para obtener una capa suave en la superficie.
- Aplicar una capa de emulsión del lado de impresión, después aplicar una o más capas del lado del rasero, una capa sobre otra sin dejar secar entre las capas necesarias. Utilizar el lado grueso del emulsionador.
- Emulsionar lentamente y a mano. La siguiente tabla da el grosor de la plantilla basado en el número de capas cuando se emulsiona con una emulsionador automático, el emulsionado a mano es levemente diferente a estas mediciones.

Patrón de Emulsionado	Impresión por Presión	Squeegee de Presión	Velocidad del carro	Tiempo de permanencia	Grosor de la pantalla seca
1+1	2.4 Bars	2.1 Bars	50	4	95 Microns
1+2	2.4 Bars	2.1 Bars	50	4	135 Microns
1+3	2.4 Bars	2.1 Bars	50	4	218 Microns
1+4	2.4 Bars	2.1 Bars	50	4	273 Microns
1+5	2.4 Bars	2.1 Bars	50	4	335 Microns

SECADO

Seque la pantalla emulsionada horizontalmente con el lado de impresión hacia abajo dentro de una área con luz de seguridad. La siguiente información le ayudara a asegurar el completo secado:

- 86° a 104° grados F (30° a 40° C).
- 30% a 50% de humedad relativa.
- Buena circulación de aire.

El uso de una cabina de secado con circulación de aire caliente puede ayudar mantener estas condiciones.

Aquasol HS

Aquasol HS

Aquasol HS

Aquasol HS



MURAKAMI

MURAKAMI SCREEN USA, INC. 745 Monterey Pass Rd. Monterey Park, CA 91754

TEL: 323.980.0662, FAX: 323.980.0659 www.murakamiscreen.com



EXPOSICION

Limpie los positivos y el cristal de su máquina de exposición antes de proceder con el revelado, esto ayudará a reducir las imperfecciones. La exposición se puede ver afectada por el color de la malla, tipo de emulsión, grosor de la capa de emulsión, tipo y edad de la lámpara. Para mejores resultados use una calculadora de exposición. Es importante que la lámpara sea diseñada para la exposición de este tipo de emulsiones.

Nota: El uso de los positivos que tienen densidad negra débil puede reducir la resolución y calidad de la definición de la pantalla emulsionada.

Exponer HS como se muestra a continuación:

1.5 minutos por 100 micras de grosor de plantilla cuando se usa un sistema de exposición de 5,000 watts. Vea la página anterior para valores de grosor aproximados utilizando un emulsionador automático, el grosor de emulsionado a mano puede variar dependiendo de la velocidad del emulsionador y presión y ángulo que se utilice.

Nota: Todos los tiempos de exposición enumerados arriba se sugieren usando una lámpara Metal Halide de 5KW en una distancia de 40".

DESTAPADO

Rociar suavemente ambos lados de la pantalla con agua tibia, espere algunos segundos para permitir que la emulsión se ablande entonces lave el lado de la impresión de la pantalla hasta que la imagen esté completamente abierta. Limpie ambos lados y seque considerablemente. El uso de una cabina de secado o de ventiladores se recomienda para secar la pantalla.



RECUPERADO

- Use limpiador de pantallas de Murakami 501, 505 o 507 para remover todo el exceso de tinta del marco.
- Remueva la emulsión con Murakami 601, 605, o con Strip Super-P. Limpie a fondo.
- Use Murakami 701 para remover fantasmas de ser necesario.
- Desengrase con Murakami 801, lave a fondo ambos lados y deje secar.

ALMACENAJE Y MANEJO

Almacenar la emulsión en un área seca fresca. La vida útil de las emulsiones de Murakami PVA-SBQ es hasta tres años cuando está almacenada en la temperatura ambiente. No permitir que la emulsión se congele.

Utilizar la emulsión de Murakami PVA-SBQ en el plazo de un año para los mejores resultados.

Las pantallas emulsionadas se pueden almacenar hasta seis meses cuando están guardadas bajo las siguientes condiciones.

- 59° a 77° grados F (15° a 25° C)
- 30% a 50% de humedad relativa

APLICACIONES ESPECIALES

El Aquasol HS está diseñado para crear plantillas gruesas. Puede emulsionarse capa mojada sobre capa mojada hasta 5 veces para lograr una plantilla gruesa de 335 micras. Se pueden agregar capas adicionales una vez seco para incrementar el grosor, asegurarse que se deje secar entre cada capa.

Aquasol HS

Aquasol HS

Aquasol HS

Aquasol HS



MURAKAMI

MURAKAMI SCREEN USA, INC. 745 Monterey Pass Rd. Monterey Park, CA 91754

TEL: 323.980.0662, FAX: 323.980.0659 www.murakamiscreen.com