



EMULSION "4506"

Código 4506

Es una emulsión fotosensible color VERDE resistente al agua. Se puede utilizar sensibilizada con Diazo o en su defecto, con Bicromato. Para impresiones de alto tiraje, se recomienda fijar la emulsión con el "FIJADOR DE EMULSIONES"; el uso de este último torna difícil la recuperación de la pantalla.

Campos de aplicación:

Se utiliza en la industria textil, plastisoles y para tintas al agua, en general.

Instrucciones de uso.

Llenar el recipiente de Diazo hasta la mitad con agua preferentemente desmineralizada y disolver, luego, completar el volumen faltante. Verifique que este bien disuelto.

Incorporar la solución obtenida a la emulsión, mezclando lentamente.

Antes de la aplicación, dejar reposar la emulsión preparada por lo menos dos horas, permitiendo la liberación de las burbujas del aire incorporado.

Cuando se requiera una emulsión más viscosa y espesa para pantallas de tejidos gruesos, disuelva el Diazo con el 50% del volumen de agua (nunca menos de la mitad).

Consejo: filtrar la solución de Diazo.

En caso de usar Bicromato, incorporar lentamente la totalidad de la solución provista y dejar reposar, hasta eliminación del aire ocluido.

El marco ya emulsionado se debe secar con aire caliente sin sobrepasar los 40°C. Una vez copiado, lavar el marco con agua fría y secar.

Todo este proceso debe realizarse bajo luz amarilla o roja.

Duración de las emulsiones.

La duración de la emulsión preparada con Diazo es de aproximadamente 20 días y con Bicromato de 3 a 5 días.

Exposición con Diazo

El tiempo de exposición depende de la distancia, espesor de película, color de la tela, horas de uso de la lámpara, etc. Con telas blancas el tiempo se reduce a la mitad, con respecto a las telas de color. Indicativamente el valor tomado en **nuestra insoladora** con una lámpara (de 5000 watt)

metal halógeno con integrador a 1 metro de distancia, con cuatro manos de emulsión aplicadas (2 externas y 2 internas), sobre una tela de 120 hilos de color y recurriendo a un "calculador de exposición" el resultado es de **35 tiempos luz (aproximadamente 2' 30")**. En el caso de usar tubos fluorescentes, incrementar la concentración de Diazo o Bicromato. Para detalles pequeños, reducir la exposición a 30 tiempos luz, aproximadamente 2 minutos.

Exposición con Bicromato

El Bicromato es más reactivo, por lo que los tiempos se reducen, llegando a 25 tiempos luz aproximadamente 1' 45".

Recuperación:

Aplicar EMULQUIT sobre ambas caras con la pantalla seca, previa limpieza de la tinta. Dejar que éste actúe por 5 minutos para luego enjuagar con agua a presión.

Se recomienda el uso de hidrolavadora.

No es aconsejable que la permanencia del producto actúe más del tiempo indicado, debido que al secarse, se torna difícil su recuperación.

Almacenamiento.

Los envases deben estar bien cerrados. Conservar en lugar fresco y totalmente oscuro, evitando temperaturas mayores a 35 °C.

Consejos y posibles soluciones:

Si la imagen no se desarrolla o lo hace con cierta dificultad:

- tiempo de exposición muy largo
- exposición accidental a la luz blanca antes de grabar.
- temperatura de secado muy alta (no pasar los 40° C)

Si la emulsión se sale o cae de la tela:

- aumentar el tiempo de exposición
- controlar que la emulsión este perfectamente seca
- emulsión sensibilizada de mucho tiempo
- emulsión mal sensibilizada
- excesiva humedad ambiente