



# KOIPHOT AP

## Laca Foto-resist Negativa

### DESCRIPCION

La laca foto-resist negativa **KOIPHOT AP** es un preparado de resinas sintéticas sensibles a la luz, microfiltrado de color azul, está tecnológicamente preparado para los trabajos en que se precisa un foto-resist negativo con gran poder de resolución y buen anclaje sobre diferentes tipos de superficie, para la obtención de piezas utilizando la laca como Etch ó Galvano-resist. Es muy resistente a los medios ácidos. El procesado de éste foto-resist, a través de sus productos específicos, tanto el revelado como el decapado es acuoso, no inflamable, no contaminante y exento de olores.

### APLICACIONES

Foto-resist para sistemas galvano y grabado en medios ácidos.

### ESPECIFICACIONES

Foto-resist	Negativo
Color	Azul
Espectro	340 - 410 nm

### ALMACENAMIENTO

No exponer a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C. La caducidad para envase cerrado y en condiciones adecuadas es de 24 meses

### EMBALAJE

En envase 1L y en envase 5 L

### MODO DE EMPLEO

Para conseguir diferentes groesos de laca en cualquiera de los procesos de sensibilizado, se regula mezclando **KOIPHOT AP** con disolvente adecuado en las proporciones orientativas que indicamos en el apartado de instrucciones.

#### INSTRUCCIONES:

**Limpieza de la superficie:** La limpieza de la superficie a tratar, es básica para una buena adherencia del Fotoresist. Aconsejamos un tratamiento en húmedo, mediante abrasivos finos que eviten el rallado de la superficie; una humectación uniforme en el lavado final es la mejor indicación de una buena limpieza. Sobre algunos metales es aconsejable un pasivado químico complementario.

#### Sensibilizado por inmersión:

Utilizar sin diluir o hasta 3 partes de laca en 1 de **KOIPHOT THINNER AP**.

**Sensibilizado a pistola ó por centrifugado:** Mezclar 3 parte de laca en 1 de **KOIPHOT THINNER AP** pudiendo llegar hasta 2 : 1 según necesidades.

Los groesos óptimos de recubrimiento son entre 2,2 y 2,6.

Como orientación para determinar los groesos resultantes puede observar el color de la laca una vez seca:

Color claro	-	1,5 a 2,5 micras
Color oscuro	-	3 micras o más

Para establecer parámetros precisos aconsejamos verificar los groesos mediante peso diferencial.





# KOIPHOT AP

## Laca Foto-resist Negativa

**Curado:** Una vez sensibilizada y seca la superficie es importante calentarla 10 minutos a 110 / 115° C lo que aumentará la resistencia posterior de la laca y mejorará el anclaje.

**Insolación:** La exposición dependerá de la potencia y fuente de luz que utilicemos. Como orientación puede considerarse "correcta" la pose que al revelar una escala de grises tipo Stouffer, Fogra o nuestro parche de control, quede completamente limpio hasta el peldaño nº 3 y que el nº 4 aparezca perceptible.

**Revelado:** Recomendamos la utilización del revelador de base acuosa: **KOIPHOT AQUADEV AP** de larga duración.

--**Presentación:** Disponible para diluir en agua: Dosis para 1 y 5 Litros.

--**Modo de empleo:** El proceso de revelado se efectúa cubriendo con revelador la superficie sensibilizada durante 1-2 minutos con una ligera agitación. Según el tipo de material aconsejamos tratar la superficie con una muñequilla o tampón suave de algodón impregnada en revelador.

Seguidamente se rociará con agua (tipo ducha) la superficie hasta eliminar los residuos de revelador, a continuación secar, preferiblemente con aire a presión o fuente de aire caliente. Es aconsejable temperar algo la superficie para asegurar la eliminación de restos de revelador a fin de garantizar una buena resistencia en tratamientos posteriores.

El revelador se puede utilizar varias veces. Aconsejamos guardar el revelador sobrante en un envase cerrado.

Verificar y retocar posibles fallos con **KOIPHOT FIX AP** antes de grabar, o también puede utilizarse para tal fin rotuladores indelebles, comprobando antes su resistencia al ácido.

### **Grabado:**

Dependiendo de los metales a utilizar, el grabado puede ser con:

- Ácido Nítrico del 7 Bé, temperatura entre 20 -24 °C.
- Percloruro Férrico el Bé a 39-43, temperatura entre 25 – 28 °C.
- Persulfato Sódico al 20%, temperatura entre 25 – 28 °C.

**Endurecido adicional:** Cuando sea necesario aumentar la resistencia del recubrimiento, aconsejamos someter a éste, una vez revelado y seco, a una temperatura aproximada de 100 a 120°C durante 10 minutos.

**Decapado:** Aconsejamos nuestro decapante de base acuosa: **KOIPHOT AQUASTRIP AP**.

--**Presentación:** Disponible para diluir en agua: Dosis para 1 y 5 Litro.

--**Modo de empleo:** Una vez grabada elimine con abundante agua los restos del grabador. A continuación sin secar sumerge el objeto 1 minuto aproximadamente en una cubeta que la cubra suficientemente previamente diluido a temperatura ambiente (mínimo 22°C). En caso que la temperatura sea inferior aumentar el tiempo de inmersión.

No hace falta remover ni frotar la placa, dejarla sumergida sin hacer nada.

Seguidamente sacar el objeto del baño y enjuagar con agua para eliminar la emulsión; secar inmediatamente con un trapo o secador para evitar oxidaciones.

El decapante se puede utilizar varias veces. Aconsejamos guardar el producto sobrante en un envase cerrado.

**Pasivado químico** sobre algunos metales como pueden ser el cobre y el latón, para evitar reacciones no deseadas, aconsejamos **pasivar** la superficie después de la limpieza. Esto se consigue fácilmente mojando la superficie unos dos minutos con **KOIPHOT PASSIVATOR** o con una solución de fosfato monosódico al 3% de H<sub>2</sub>O, seguidamente se enjuaga con agua y se seca.

**Nota:** Recomendamos utilizar agua desmineralizada para los productos solubles en agua.

