

**Tinta base solvente para la impresión digital sobre autoadhesivos de PVC y lonas de PVC**

**Buena adherencia, secado rápido y alta resistencia a los rayos UV, apta para aplicaciones a largo plazo en exterior**

Vers.07  
2015  
10 Sept.

## Campos de Aplicación

### Soportes

La Mara® Jet DI-MS es adecuada para:

- Diferentes calidades de laminas autoadhesivas de PVC (monoméricas, poliméricas, y de fundición)
- Lonas laminadas
- Tejidos laminados y sin laminar
- Papeles adecuados

El color plata es adecuado para soportes suaves no absorbentes como:

- Laminas autoadhesivas de PVC Monomérico
- Laminas de Poliéster
- Banners laminados y lonas
- Papel y tejidos

Se han conseguido excelentes resultados con el color plata en soportes como:

- Melinex 505 (Pütz Folien)
- Excell XG532 (Pütz Folien)
- Hostaphan GN4600 (Pütz Folien)
- Pearl (Decoprint)
- LinoPlex GC2 (MM Karton)
- TerraPress Silk (Stora Enso)

Sobre soportes absorbentes o irregulares se puede producir una mala orientación de los pigmentos (plata) dando como resultado un brillo inferior al deseado.

Debido a la gran variedad de soportes y las distintas calidades en un mismo grupo, es muy aconsejable realizar pruebas antes de efectuar el trabajo.

### Compatibilidad

La Mara® Jet DI-MS es apta para las siguientes impresoras de gran formato:

- Mimaki JV33/34
- Mimaki CJV-30

Los sistemas cerrados (bolsas y cartuchos) son también adecuados para

- Mimaki JV5/150/300
- Mimaki CJV150/300

Otras impresoras con cabezales EPSON DX5 pueden ser probadas por un técnico de Marabu, si lo solicitan.

## Características

### Secado

Los parámetros de secado de la máquina durante el uso de los colores de la Mara® Jet DI-MS y plata se han de establecer como indicamos a continuación. Dependiendo de la calidad del material y el tipo, puede ser necesario ajustar los parámetros.

Se consiguen buenos resultados pre-tratando el material a aprox. 40°C y un pre-calentamiento de aprox. 38°C. Una temperatura de secado de aprox. 50°C asegura que la impresión está completamente seca antes de enrollarlo. Estas temperaturas se deben ajustar individualmente según la velocidad de impresión, el soporte, y la configuración de la impresora, especialmente cuando utilizados tinta Silver.

### Resistencia a la luz

Se han usado pigmentos de alta resistencia para los colores standard (CcMmYk) de la Mara® Jet DI-MS a fin de asegurar su idoneidad para aplicaciones a largo plazo en exterior.

Sobre films de calidad apropiada, la resistencia al exterior es de 3 años, usando de referencia un clima centro europeo. La Mara® Jet DI-MS Silver solo es adecuada para exposiciones cortas al exterior.

Para rotulación de vehículos con colores standard, como publicidad en vehículos, se debe efectuar un barnizado o laminación adicional para incrementar la protección mecánica y la solidez a la luz. Para el Silver, recomendamos solamente laminar ya que los barnices líquidos pueden eliminar el efecto plata.

## Surtido

### Colores Base

428	Amarillo
434	Light Magenta
438	Magenta
455	Light Cyan
459	Cyan
489	Black

### Otros Productos

191	Silver
-----	--------

## Auxiliares

DI-UR 2 Limpiador

Para la limpieza de cabezales y demás partes de la impresora, pueden utilizar Mara® Jet DI-UR 2 así como para todos los componentes del sistema de tinta (después de una parada prolongada). Este limpiador ha sido ajustado químicamente a la tinta.

Recomendamos efectuar un ciclo de limpieza antes y después de cada producción, y una limpieza de los inyectores semanal.

## Parámetros de Impresión

Para utilizar el color plata en Mimaki JV33, JV 34, o CJV-30, el cartucho debe ser colocado en el canal del blanco y después configurar la impresora en modo de impresión de 6 colores. Se deben configurar los spot colors (colores planos) en el software de la impresora y del RIP. Para evitar la sedimentación de los pigmentos, debido a su tamaño, rogamos que en caso de no imprimir, remuevan suavemente los cartuchos cada tres días. Para estar seguro que no hay restos en el sistema de tinta, imprima un cuadrado de 100 x 30 cm con una densidad del 100%. Rogamos efectuar un ciclo de limpieza después de un periodo largo sin imprimir (> 1 semana). Un depósito de tinta medio da el mayor efecto metálico. Dependiendo del tipo y calidad, los dos canales de Silver son normalmente utilizados con una reducción de tinta del 50-80%.

## Duración

La estabilidad de almacenaje en envases cerrados y almacenados en una habitación oscura y a una temperatura de 15 - 25 °C es de:

- 18 meses para los colores 428-489
- 12 meses para el Silver 191

La Mara® Jet DI-MS puede soportar solo una vez y un máximo de 2-3 días si se expone a temperaturas de congelación. Si se almacena en condiciones diferentes, especialmente altas temperaturas la estabilidad se reduce. En tal caso, la garantía Marabu expira.

## Cambios de tinta

Para cambiar en una impresora Mimaki de Mimaki SS21 a DI-MS no es necesario realizar una limpieza previa de las partes de la máquina. Simplemente reemplazar los cartuchos y llevar a cabo algunos ciclos extras de limpieza. Si se cambia de una tinta alternativa a DI-MS, recomendamos un ciclo de limpieza adicional con el limpiador de la tinta que haya estado utilizando antes de realizar una limpieza con el limpiador DI-UR 2. Es muy recomendable cambiar los partes, y cualquier otra pieza en caso de ser necesario.

## Nota

Hay que tener en cuenta las indicaciones de nuestras hojas técnicas. Nuestro asesoramiento técnico, tanto oral como escrito, a través de pruebas corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y debe informar sobre nuestros productos y las posibles aplicaciones. Esto no quiere decir que aseguremos determinadas características de los productos o su idoneidad para aplicaciones concretas así que antes de efectuar tiradas largas, es necesario realizar los ensayos previos necesarios, teniendo en cuenta las condiciones de impresión y la aplicación posterior de los productos impresos.

La aplicación, utilización y elaboración de los productos están fuera de nuestro control, por este motivo están exclusivamente bajo su responsabilidad. Si a pesar de todo hubiera alguna reclamación, esta estaría limitada al

valor de las tintas suministradas por nosotros y por las tintas utilizadas por Uds. siempre y cuando estos daños no se hayan producido intencionadamente o por negligencia.

## **Recomendación**

A fin de garantizar un buen estado de trabajo, rogamos sigan las indicaciones proporcionadas por el fabricante y Marabu. Recomendamos cambiar los dampers y cappings una vez al año. Se deben cumplir las indicaciones del manual de la impresora, y llevar a cabo un “cambio de tintas” después de una parada larga.

## **Etiquetaje**

Para la DI-MS y el limpiador DI-UR 2, tenemos Hojas de Seguridad actualizadas según la normativa EC-1907/2006 informando en detalle sobre todos los aspectos relevantes de seguridad, incluyendo la caracterización, de acuerdo con la regulación actual EEC sobre requerimientos de salud y seguridad en las etiquetas. Estos datos sobre salud y seguridad se muestran también en las etiquetas.