



**Tinta SAPPHIRE, Serie MB**  
**Tinta de 2 componentes para impresión tampográfica**  
**Rev: SC-42612**

**Descripción general:**

La tinta para tampografía de la serie MB tiene dos componentes para alcanzar un mayor brillo, la cual también cuenta con una excelente adhesión para ser usada con sustratos difíciles. Las tintas de la serie MB tienen un alto grado de solides de color, son fáciles de usar y de secado rápido, con una resistencia superior a agentes químicos y mecánicos, tales como alcohol, ácidos y alcalinos cuando es utilizada para imprimir en metales y plásticos duros.

**Sustratos:**

- Metales y superficies pintadas
- Plásticos duros
- Polietileno y polipropileno pre tratados
- Acrílicos
- Superficies con recubrimiento en polvo
- Resinas epóxica

**Aplicaciones comunes:**

- Tazas de acero inoxidable
- Metales recubiertos
- Productos industriales
- Bolígrafos y productos promocionales
- Perillas y botones automotrices
- Contenedores
- Monedas

**Preparación de la mezcla: tinta de dos componentes**

**Endurecedores:** Las tintas de la serie MB secan casi al instante al mezclar apropiadamente el catalizador y gracias a la combinación de sus componentes químicos. Agregue Hardener 1000H en un rango de una parte de endurecedor por cuatro partes de tinta (4:1) por peso para impresiones estándar y una parte de endurecedor por tres partes de tinta (3:1) por peso para colores transparentes. La tinta de la serie MB tiene una vida útil de 8/9 horas una vez preparada esta mezcla.

**Solventes:** Inmediatamente después de agregar el endurecedor, la mezcla debe ser ajustada a una viscosidad de impresión con 10% -30% de solvente M o MS por peso. Agregando el solvente hará la tinta más viscosa y reducirá su tiempo de secado.

- **Tampografía:** solvente M ó MS 10% a 30%
- **Serigrafía:** Utilizar Retardante para retrasar el secado, puede ser el tipo EB ó S3 5% a 20%

**Secado:** Las tintas de la serie MB secan por si mismas gracias a la combinación de sus componentes químicos. Estarán listas para sobreimprimir (registrar un nuevo color) en menos de 60 segundos y estarán completamente secas en 20 minutos a temperatura ambiente. El secado total de la impresión se obtiene después de 6-8 días a temperatura ambiente. Las condiciones de secado completo pueden ser aceleradas significativamente mediante la aplicación de calor.



**Retardante:** Para impresiones delgadas, agregar el retardante MS, EB, ó S3 en proporciones que no excedan el 40% por peso del solvente. El agregar retardante en exceso puede inhabilitar la transferencia de tinta de la almohadilla al sustrato.

**Agentes auxiliares**

<b>Solvente para tampografía:</b>	
<b>F Solvent</b>	<b>(Rápido)</b>
<b>M Solvent</b>	<b>(Medio)</b>
<b>MS Solvent</b>	<b>(Lento)</b>
<b>Solvente para serigrafía:</b>	
<b>SP-5 Solvent</b>	
<b>EB Solvent</b>	<b>(Bajo aroma)</b>
<b>S3 Retarder</b>	<b>(Muy lento)</b>
<b>Hardener:</b>	
<b>1000 H Hardener</b>	
<b>1000 HN Alt. Hardener</b>	<b>(para exterior)</b>
<b>Liquid Primer PP</b>	
<b>Anti-Static Liquid S</b>	
<b>Anti-Static Paste E</b>	
<b>Opacifying Paste</b>	
<b>MS 2000/S Leveling Agent</b>	

**Colores base para proceso de igualación:**

<b>MB 1080</b>	<b>Europa Yellow</b>
<b>MB 1081</b>	<b>Europa Magenta</b>
<b>MB 1082</b>	<b>Europa Cyan</b>
<b>MB 1083</b>	<b>Europa Black</b>

**Colores Estándar:**

<b>MB 110</b>	<b>Lemon Yellow</b>	<b>MB 133</b>	<b>Dark Blue</b>
<b>MB 111</b>	<b>Medium Yellow</b>	<b>MB 134</b>	<b>Turquoise</b>
<b>MB 112</b>	<b>Dark Yellow</b>	<b>MB 136</b>	<b>Violet</b>
<b>MB 115</b>	<b>Orange</b>	<b>MB 139</b>	<b>Reflex Blue</b>
<b>MB 117</b>	<b>Ochre Yellow</b>	<b>MB 140</b>	<b>Bright Green</b>
<b>MB 120</b>	<b>Bright Red</b>	<b>MB 141</b>	<b>Dark Green</b>
<b>MB 121</b>	<b>Signal Red</b>	<b>MB 142</b>	<b>Emerald Green</b>
<b>MB 122</b>	<b>Carmine Red</b>	<b>MB 150</b>	<b>Light Brown</b>
<b>MB 124</b>	<b>Light Pink</b>	<b>MB 151</b>	<b>Dark Brown</b>
<b>MB 130</b>	<b>Light Blue</b>	<b>MB 160</b>	<b>White</b>
<b>MB 131</b>	<b>Medium Blue</b>	<b>MB 165</b>	<b>Black</b>
<b>MB 132</b>	<b>Ultra Blue</b>		



**Colores para mezclar:**

<b>MB 10</b>	<b>Lemon Yellow</b>
<b>MB 11</b>	<b>Dark Yellow</b>
<b>MB 12</b>	<b>Orange</b>
<b>MB 21</b>	<b>Signal Red</b>
<b>MB 22</b>	<b>Carmin Red</b>
<b>MB 25</b>	<b>Magenta</b>
<b>MB 27</b>	<b>Violet</b>
<b>MB 32</b>	<b>Blue</b>
<b>MB 40</b>	<b>Green</b>
<b>MB 60</b>	<b>White</b>
<b>MB 65</b>	<b>Black</b>
<b>MB 70</b>	<b>Transparent</b>

**Colores de alta densidad:**

<b>MB 110 HD</b>	<b>Lemon Yellow</b>
<b>MB 111 HD</b>	<b>Medium Yellow</b>
<b>MB 112 HD</b>	<b>Dark Yellow</b>
<b>MB 120 HD</b>	<b>Bright Red</b>
<b>MB 121 HD</b>	<b>Signal Red</b>
<b>MB 122 HD</b>	<b>Carmin Red</b>
<b>MB 130 HD</b>	<b>Blue</b>
<b>MB 136 HD</b>	<b>Violet</b>
<b>MB 140 HD</b>	<b>Green</b>
<b>MB 160 HD</b>	<b>White</b>

**Colores metálicos:**

<b>Resistencia a exteriores (Pre-Mezcla):</b>	<b>Pastes metálicos:</b>	
<b>MB 75RE</b>	<b>Pale Gold</b>	
<b>MB 76RE</b>	<b>Yellow Gold</b>	
<b>MB 77RE</b>	<b>Bright Gold</b>	
<b>MB 78RE</b>	<b>Rose Gold</b>	
<b>MB 79/050</b>	<b>Silver</b>	
	<b>MB B75</b>	<b>Pale Gold</b>
	<b>MB B76</b>	<b>Yellow Gold</b>
	<b>MB B77</b>	<b>Bright Gold</b>
	<b>MB B79</b>	<b>Silver</b>

**SERVICIOS ADICIONALES DE ICN:**

**Sistema de mezcla de colores:**

ICN ofrece una serie de 12 colores básicos y todas las formulaciones requeridas para generar tonos de color en Pantone, HKS y la escala RAL. Este sistema ofrece fórmulas por peso en un formato de fácil uso para la generación de colores personalizados dentro de su propio negocio. ICN provee documentación pre-generada de todas las fórmulas numéricas compatibles incluyendo las fórmulas de HKS y RAL en formato pre impreso o electrónico *para todas las series de tinta*. Estas fórmulas son ofrecidas sin costo como un servicio a nuestros clientes y están calculadas para impresiones sobre fondo blanco.

**Servicios de combinación de colores:**

El laboratorio de color de ICN también ofrece servicios de combinación de colores personalizados generados mediante computadora con un cargo adicional. Cualquier fórmula numérica que exista en el mercado puede ser creada por nuestro laboratorio, así también podemos apoyarle a verificar la adherencia de nuestra tinta en todas las superficies / sustratos que desee imprimir, realizando combinaciones en base al tono del sustrato a ser impreso.



**Limpieza:** La limpieza manual o en maquina automática por chorro a presión puede lograrse mediante el uso de los solventes auxiliares descritos en la sección de Auxiliares de esta hoja técnica. Para la limpieza general de las copas de tinta, anillos de copa o raceros, placas y componentes de impresión a presión, ICN recomienda el uso de un "solvente seguro" apropiado para tales procesos como nuestro EBD. Estos solventes de seguridad contra agresividad no contienen VLU (Valores límite de umbral), son extremadamente efectivos y están disponibles con ICN.

**Eliminación de tinta:** Si bien nuestra principal misión como proveedor de tinta es "hacer que esta se adhiera para siempre", ICN ofrece un nuevo producto revolucionario llamado Ink Away para eliminar eficazmente errores de impresión y permitir el re-procesamiento de producto. ¡Ink Away no dañará los sustratos de plástico y es eficaz en la recuperación de productos mal impresos!

**Almohadillas de impresión:** La decoración exitosa y calidad de impresión están íntimamente ligados a la selección correcta de la almohadilla de impresión. ICN fabrica las almohadillas de mayor calidad de impresión disponibles en el mercado, utilizando un proceso patentado de alta presión y puede proporcionar siliconas personalizadas de mezclado que proporcionan una vida extendida a la almohadilla y calidad de impresión superior. Nuestros técnicos están disponibles para proporcionar recomendaciones sobre la selección de la almohadilla adecuada y los tipos de materiales correctos para complementar su proceso de decoración adecuado.

**Almacenamiento:** Las tintas y los solventes deben ser almacenados en un "entorno seguro" y adecuado, consulte las normas locales de su país sobre el uso y manejo de este tipo de materiales. La vida útil de las tintas sin abrir es de aproximadamente dos años bajo condiciones normales. (Temperaturas de 68 ° y 80 ° C y la humedad del 20-70%). Los colores metálicos, debido a la composición de pigmentos, tienen una vida útil de 12 meses. Todos los disolventes sin abrir tienen una vida útil indefinida.

**Embalaje:** Todos los tonos de color se envasan en recipientes estándar de 1kg. El embalaje opcional de 5kg se ofrece como "pedido especial" para los usuarios de alto volumen. Debido al costo y la vida útil limitada, los tonos metálicos se ofrecen en 1 kg y envasados en ½ kg.

**Medidas de precaución:** Por favor revise todas las fichas de seguridad para este y todos los productos antes de su uso. Las fichas de seguridad de los materiales han sido compiladas para indicar instrucciones de precaución relacionadas con el uso, manejo, almacenamiento, medidas de primeros auxilios y transporte de los productos utilizados en el lugar de trabajo. Por favor, póngase en contacto con ICN con cualquier pregunta técnica sobre nuestros productos o para obtener información adicional de MSDS.