

# Ficha técnica

Fecha: 31.03.2017, Versión: 2

## Serie:

### TEMPO METAL DEC

## Descripción:

Serie completa de tintas de offset pliego de offset convencional en base vegetal para impresión metalgráfica.

La serie **TEMPO METAL DEC** dispone de tintas de Cuatricromía y Bases Concentradas para mezcla.

Las tintas de base se pueden utilizar directamente en máquina o para mezclas.

Excepcuando los pigmentos, las tintas TEMPO NUTRIPACK 2 están compuestas de resinas y aceites en base vegetal.

## Campo de aplicación / Mercado:

Todo tipo de envases de metal de 3 piezas y 2 piezas a excepción de botes de aluminio de 2 piezas para refrescos.

Adecuada para aplicaciones industriales, decorativas, cuidado corporal y de embalaje alimentario.

## Seguridad de producto:

### Uso final destinado

Embalaje Alimentario (incluyendo farmacéutico e higiene): **Si**

### Responsabilidad de cumplimiento

Estas tintas solamente son adecuadas para la impresión de embalaje alimentario en el lado sin contacto con el alimento, cuando se utiliza un "Código de Buenas Prácticas" adecuado (un sistema para asegurar que los productos son fabricados de modo consistente y se controlan de acuerdo a un sistema de calidad) en conformidad con las recomendaciones de esta ficha técnica.

El impresor, el transformador y el envasador tienen la responsabilidad de asegurar que el artículo final impreso es adecuado para el propósito de uso(s) intencionado(s) y que los componentes de las tintas y barnices no migran al alimento en niveles que excedan los requerimientos legales, regulatorios e industriales definidos.

Por favor consultar la "**Declaración de Composición**" para ampliar la información regulatoria.

En caso de aplicaciones específicas, contacte con el servicio técnico de aplicación.

Para mayor información consultar la **Guía para Clientes de Siegwirk**:

**Tintas de Impresión para Embalaje Alimentario ("Know How")** en <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html>

La formulación de la serie **TEMPO METAL DEC** está optimizada para minimizar el riesgo de migración o de contaminación por olor. Sin embargo, debido a la posible aplicación de barnices internos/externos existe algún riesgo de transferencia o repinte. Es responsabilidad del convertidor verificar este punto previamente a la comercialización de cualquier producto terminado.

Se debe tener en cuenta que la transferencia y la migración dependen de las condiciones de procesado como la eficiencia del horno, el grosor de la capa de tinta, eficiencia de la barrera del barniz en la capa interna, etc...

Producirá un material de embalaje seguro si lleva a cabo buenas prácticas de impresión y restricciones como se refleja en la Información Técnica mencionada previamente. En particular, estas tintas no están aprobadas para contacto directo con los alimentos, separado o no por una capa de barniz.

La formulación **TEMPO METAL DEC** no contiene las siguientes sustancias:

- Pigmentos fanales u orgánicos de bario con tendencia al sangrado.
- Aceites minerales.
- Alkilbencenos
- Hidroquinona o ketoxime como anticorrosivos
- Secantes de cobalto

**Materiales de impresión:**

Plancha de Estaño con Primer.  
 Plancha de estaño electrolítica o tratada con calor.  
 Aluminio prelacado.

**Características:**

- ⇒ **EN MÁQUINA**
  - Tintas listas para uso, no necesitan ninguna preparación
  - Fácil de usar: Muy buena estabilidad y buen equilibrio agua/tinta.
  - Válida para sistemas de mojado con y sin alcohol.
  - Elevada velocidad de impresión.
  - Tinta fresca que permanece muy estable en los rodillos.
- ⇒ **EN EL IMPRESO.**
  - Elevada intensidad de color.
  - Excelente secado.
  - Muy buen compromiso entre la dureza y la flexibilidad permitiendo alta embutición.
  - Sobreimprimible con barnices en base solvente
    - Resistencia a la esterilización y a la temperatura: Ver tabla en la página siguiente.
    -

**Precauciones:**

- Algunas operaciones de post impresión como el soldado de la plancha pueden necesitar alcanzar temperaturas muy altas. La temperatura a menudo puede ser mayor que la resistencia intrínseca del pigmento al calor.
- Por otro lado, debido a la gran diversidad de barnices de sobreimpresión, algunos componentes desconocidos para nosotros pueden generar reacciones químicas con los pigmentos.
- Esto ocurre particularmente en las referencias Amarillas y Magenta por lo que se recomienda comprobar el comportamiento de las tintas con ensayos previos a la impresión, incluyendo los procesos de post impresión.
- Estas tintas tienen un período de conservación de 2 años desde la fecha de producción. Esto debe entenderse como una garantía de "utilización técnica", mantenidas en el bote cerrado y a temperatura ambiente, según las propiedades de estas tintas. Después de esta fecha las tintas se pueden utilizar en máquina pero propiedades de impresión como, transferencia, superposición, densidad óptica y en cierto modo la tonalidad como consecuencia de la transferencia, podrían verse alteradas eventualmente.
- Para aplicaciones de juguetes consulte con nuestro departamento técnico.

**Productos auxiliares:**

Se utilizan cuando ciertos materiales o condiciones de impresión necesitan realizar ajustes en las propiedades de la tinta, los aditivos deben ser seleccionados en función del sustrato y de los procesos de post-impresión del producto.

Función	Denominación	Referencia	Proporción
Diluyente	ADD- Diluyente Vegetal	61-470295-9	1 a 3 %

Para aditivos de mojado y productos limpiadores consulte con nuestro departamento técnico.

**Envases:**

- ✓ Envase metálico al vacío 2.5 Kg. Código envase 1200

**Productos:**

• **TINTAS DE CUATRICROMÍA**

Color	Referencia	Luz (1)	Alcohol	Solvente	Álcali	Esterilización 1h30 - 130°C Inmersión (1)	Resistencia Calor 12 min - °C (1)
Amarillo	60-300420-1	5	5	5	5	Si	180
Magenta	60-800833-0	5	5	5	5	Si	180
Cyan	60-110688-3	8	5	5	5	Si	200
Negro Intenso	60-900274-6	8	5	5	5	Si	200

No está recomendado utilizar las tintas de cuatricromía como tintas para mezcla

• **TINTAS DE BASE**

Color	Referencia	Luz (1)	Alcohol	Solvente	Álcali	Esterilización 1h30 - 130°C Inmersión (1)	Resistencia Calor 12 min - °C (1)
Amarillo	61-302659-0	5	5	5	5	Yes	180
Amarillo Resistente	61-302660-8	7	5	5	5	Yes	220
Naranja	61-701279-4	5	5	4	5	Yes	180
Naranja Resistente	61-701280-2	6	5	5	5	Yes	220
Rojo Cálido Resistente	61-804798-9	7	5	5	5	Yes	200
Rubine	61-805459-7	5	5	5	5	Yes	180
Carmín Resistente	61-800885-8	7	5	5	5	Yes	220
Rodamina Resistente	61-805458-9	7	5	5	5	Yes	180
Violeta Resistente	61-101255-0	7	4	4	5	Yes	180
Azul Réflex Resistente	61-110742-6	7	5	5	5	Yes	180
Azul Process	61-113923-9	7	5	5	5	Yes	200
Verde	61-502453-6	8	5	5	5	Yes	200
Negro Neutro	61-902368-2	7	5	5	5	Yes	200
Laca Transparente	61-003884-6	/	5	5	5	Yes	200
Blanco Opaco	61-010217-0	7	5	5	5	Yes	200

1) Los valores de Resistencia a la luz se refieren a impresión en fondo lleno. La Resistencia a la luz disminuye al disminuir la capa de tinta o al imprimir tramas.

Esta información está basada en nuestra experiencia y en los resultados obtenidos en laboratorio utilizando métodos y procesos de análisis específicos. Teniendo en cuenta la variedad de sustratos y condiciones de impresión, esta ficha tiene únicamente una función informativa. No sirve como garantía por nuestra parte y deben ser realizados ensayos previos bajo las condiciones industriales antes de utilizar los productos. Realizamos mejora continua dentro de los productos indicados y nos reservamos el derecho a modificar su composición y el contenido de las fichas técnicas si procede. Declinamos cualquier responsabilidad para aplicaciones diferentes de este producto a las indicadas en esta ficha técnica.

Estos productos son válidos para el uso en la cara externa, sin contacto con el alimento, de embalaje alimentario asegurando que se utilizan bajo el código de buenas prácticas (GMP) y de acuerdo con la información de esta Ficha Técnica. El impresor y/o envasador tienen la responsabilidad legal de asegurar que el artículo final cumple para el propósito de utilización y que los componentes de la tinta y el barniz no migran dentro del alimento a niveles que excedan los requisitos legales e industriales.