

Ficha técnica

Fecha: 18.09.2017, Versión: 5

Serie:**TEMPO NUTRIPACK METALLIC INKS****Descripción:**

Tintas offset pliego para aplicaciones de embalaje de alimentos.

Productos totalmente libre de aceites minerales, esta serie garantiza una excelente maquinabilidad con un bajo nivel de olor y baja tendencia a la migración.

Las tintas de la serie **TEMPO NUTRIPACK METALLIC INKS** están formuladas sin materias primas que puedan contener destilados de petróleo como aceites minerales u otros hidrocarburos.

Disponibilidad: Oro, Plata y tintas metalizadas según el catálogo Pantone®, sistema de uno o 2 componentes.

Campo de aplicación / Mercado:

Trabajos impresos para embalaje primario y secundario con necesidad de bajo olor residual y/o una tendencia a la migración controlada.

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 Siegwerk**:

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

➤ En particular, los productos de la serie **TEMPO NUTRIPACK METALLIC INKS** representan una nueva generación de tintas formuladas exclusivamente con materias primas seleccionadas, para minimizar tanto el riesgo de migración a través del soporte como el riesgo de contaminación cara con dorso tanto en las pilas de pliegos como en bobina.

➤ La formulación **TEMPO NUTRIPACK METALLIC INKS** no contiene las siguientes sustancias:

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

Con este avanzado desarrollo se consigue un alto nivel de seguridad desde el punto de vista de las tintas, para la producción de packaging, que minimiza el impacto sensorial y el riesgo de migración según los estándares actuales.

Se debe tener en cuenta que el repinte y la migración dependen de las condiciones de procesado como el espesor de la capa de tinta, el color y las propiedades barrera del soporte de impresión. Se debe prestar especial atención a las condiciones de impresión y la selección de tintas con pigmentos resistentes, sin riesgo al sangrado, en el caso de packaging para:

- Alimentos organolépticamente sensibles en general.
- Alimentos o bebidas líquidas, productos alimentarios viscosos de tipo graso, acuoso y alimentos ácidos.
- Alimentos sólidos o viscosos, grasos.

En caso de no aplicar barniz de sobreimpresión, se recomienda utilizar un aditivo específico para incrementar la resistencia al roce (ver el capítulo: "productos auxiliares").

Para aplicaciones específicas que necesiten introducir un producto impreso en un horno de calor o en un microondas, consultar la tabla de resistencias y utilice las referencias marcadas como "Si" en esta aplicación.

Para aplicaciones de juguetes o manteles impresos de papel para mesas consulte con nuestro departamento técnico.

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.

Materiales de impresión:

Todo tipo de cartón y cartoncillo utilizados en embalaje para alimento.
Papeles offset o estucados para envueltas de alimentos o manteles de papel.

Características:

- ⇒ **EN MÁQUINA**
 - Fácil de usar: Mismo comportamiento que una tinta estándar.
 - 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**
 - Muy bajo olor residual. Test de Robinson nivel aproximado 1.
 - Muy baja tendencia a la migración.
 - Excelente efecto metalizado.
 - Setting rápido.
 - Sobreimprimible (ver resistencias en las páginas siguientes)
 - Para una buena resistencia al roce se recomienda el uso de barniz de acabado.
Ver el apartado BARNIZADO.
 - Excelentes niveles de resistencias químicas y físicas.

Precauciones:

- Sistema de 2 componentes: La pasta metálica y el barniz tienen que ser mezclados antes del uso. Ver las proporciones recomendadas en la tabla. Precaución: La mezcla tiene un tiempo de vida limitado y debe utilizarse en los 3 días siguientes.

- Sistema de 1 componente: El tiempo de vida es de 12 meses desde la fecha de producción.

- El uso de IR o aire caliente mejora el setting y el brillo de las tintas pero se recomienda un máximo de temperatura de 30°C en pila.

- 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.

En cualquier caso, ni el cumplimiento para embalaje alimentario ni el riesgo de contaminación cruzada son alterados después de la fecha de utilización. La conformidad de los requerimientos de seguridad alimentaria permanecen inalterados.

Barnizado:

Para obtener una buena resistencia al roce y reducir el riesgo de repinte se recomienda aplicar un barniz de bajo olor y baja migración.

- **BARNIZADO ACRÍLICO:**
 Barniz Brillo: 10-602160-3
 Barniz Mate: 15-600466-5
 Mezclando estos barnices es posible obtener un barniz semimate.
- **BARNIZ NUTRIPACK DE SOBREIMPRESIÓN OFFSET EN BASE VEGETAL:**
 Barniz Brillo: 65-602137-5
 Barniz Mate: 65-602138-3

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	61-470079-7	1 a 3 %
Reducir Tiro	ADD- Pasta Antitack	61-470080-5	2 a 4 %
Mejorar Roce	ADD- Pasta Antiroce	61-470296-7	2 a 5 %
Aditivo de Mojado	AQUA FOOD	65-060012-5	4 a 6 %
Limpiador	Food Packaging cleaner	65-650141-8	puro

Envases:

- | | | | |
|---|--|--------|--------------------|
| ✓ | Envase metálico al vacío (2 componentes) | 1.0 kg | Código envase 0700 |
| ✓ | Tintas de 1 Componente | 1.0 kg | Código envase 1190 |

Productos

Tonalidad Metalizada	Referencia Pasta Metalizada	Referencia Barniz Mezcla	Proporción en %		RESISTENCIAS					
			Pasta	Barniz	Luz (1)	Alcohol	Solvente	Alcali	Microondas (2)	Horno Convencional
SISTEMA DE 2 COMPONENTES										
Oro Amarillento	61-400048-7	65-440153-8	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro Medio	61-402455-2		50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro Rojizo	61-400049-5		50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 871	61-400048-7	65-440153-8	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 872	61-400048-7	61-700134-2	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 873	61-402455-2	61-700134-2	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 874	61-402455-2	61-700135-9	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 875	61-400049-5	65-440153-8	50	50	7	2	5	2	No	Si
Oro PMS 876	61-400049-5	61-700135-9	50	50	7	2	5	2	No	Si
Plata brillante PMS 877	61-400046-1	65-440153-8	30	70	7	2	5	2	No	Si
SISTEMA DE 1 COMPONENTE										
Oro Amarillento	61-409153-6				7	2	5	2	No	Si
Oro Medio	61-409159-3				7	2	5	2	No	Si
Oro Rojizo	61-409264-1				7	2	5	2	No	Si
Plata PMS 877	61-409130-4				7	2	5	2	No	Si

(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.

(2) Está prohibido introducir partículas metálicas en el microondas

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.

Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA

Siegwerk France - 13 Route de Taninges – BP506 74105 Annemasse cedex, www.siegwerk.com