



Ficha técnica

Fecha: 28.01.2019, Versión: 9

Serie:

TEMPO PLASTOFFSET PREMIUM

Descripción:

Serie completa de tintas offset en base vegetal: Tintas de cuatricromía, bases concentradas para mezcla y tintas metálicas para soportes no absorbentes.

Campo de aplicación / Mercado:

Embalaje: Etiquetas autoadhesivas y no autoadhesivas, bandejas, etiquetas IML, vasos.
Comercial: Displays, portadas de revistas, transparencias y envolturas flexibles.

Seguridad de producto:

Uso final destinado

Etiquetas IML para embalaje alimentario y vasos: SI

Otras aplicaciones de embalaje (productos farmacéuticos, de higiene): Comprobar en cada caso particular

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>

- En particular, los productos de la serie **TEMPO PLASTOFFSET PREMIUM** 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 PLASTOFFSET PREMIUM** 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
- Algunas tintas de la serie **TEMPO PLASTOFFSET PREMIUM** no están recomendadas para IML debido a que contienen pigmentos de bario (fanales) y otros pigmentos que pueden tener riesgo de migración causado por sus propiedades de sangrado (solubilización), por ello no pueden ser utilizados para aplicaciones de embalaje alimentario (IML y otras). Estos productos se presentan en la tabla "Tintas complementarias no destinadas para aplicaciones de embalaje alimentario".

Con este avanzado diseño, el grado de seguridad que se provee es tan alto que permite al envasador producir envases en los que el impacto sensorial y la migración se minimizan en consonancia con los estándares actuales.

Se debe tener en cuenta que el olor residual, 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.
- Alimentos para hornos convencionales o microondas

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.

La serie **TEMPO PLASTOFFSET PREMIUM** recomendada para la impresión de etiquetas IML y vasos puede ser también usada para la impresión de cajas/bandejas/tazas destinadas a ser calentados en el horno microondas estándar siempre y cuando la temperatura máxima alcanzada por el alimento sea como máximo de 100°C. Por otro lado esta serie de tintas no está recomendada para la impresión de embalaje alimentario cuando el mismo contenga materiales susceptores (capaces de absorber energía), o si el alimento contenido en el mismo va a ser calentado por encima de los 100°C, o si el horno usa simultáneamente grill u otra forma diferente de calentamiento.

Materiales de impresión:

Polipropileno Orientado para IML, otros materiales plásticos, films, papel metalizado, papel antigrasa.

Cartón recubierto con PE para vasos.

Se recomienda realizar una tirada corta previa con objeto de comprobar la adhesión y el secado antes de la tirada industrial.

Características:

⇒ EN MÁQUINA

- Fácil de utilizar: muy buena estabilidad del equilibrio agua / tinta.
- Adaptadas a todos los sistemas de mojado con y sin alcohol isopropílico.
- Buena estabilidad. Tinta semifresca.
- Elevada velocidad de impresión.
- No produce volatilización.

⇒ EN EL IMPRESO

- Elevada intensidad de color.
- Distorsión mínima del material de impresión.
- Excelente adhesión.
- Barnizable y laminable (ver resistencias en la página siguiente)
- Para el sobrebarnizado en línea con barnices acrílicos se recomienda la utilización de productos específicos. FIX RAPID 15-600611-6: Para aplicaciones habituales.
- Para el sobrebarnizado con barniz UV, contacte con nuestro departamento técnico.
- Para la impresión de etiquetas de cerveza se recomienda la utilización de tintas resistentes a los álcalis (4/5) y el barniz acrílico especial: 15-600457-4.

Precauciones:

- Estas tintas secan por oxidación que es un proceso químico generador de olor. Para aplicaciones de embalaje alimentario es imperativo que la parte impresa no altere las propiedades organolépticas del producto alimentario. Es muy recomendable ventilar regularmente las pilas impresas y respetar un tiempo suficiente entre el final de impresión y las operaciones de post-impresión (de 2 a 4 días)

- El pH del agua de mojado debe mantenerse entre 5.5 y 6 y la cantidad de agua en plancha debe mantenerse al mínimo necesario.

- Para incrementar la velocidad de secado y la resistencia al roce se recomienda la adición a la tinta de 2% de Secante 65-471228-0 (ver el listado de aditivos). Se debe tener en cuenta que esta adición puede alterar el nivel de olor residual con lo que debe minimizarse su utilización en impresión IML.



Productos

TINTAS RECOMENDADAS PARA IMPRESIÓN DE ETIQUETAS IML Y VASOS

• **TINTAS CUATRICROMÍA :**

Color	Referencia	IWS (1)	Alcohol	Solvente	Álcali	Ácido láctico	Mantequilla	Sobreimp. Acrílico	Food Compliance IML & cups
Amarillo Process	60-306638-2	5	5	4	5	5	5	Si	Si
Magenta Process	60-813146-2	5	5	5	3	2	5	Si	Si
Cyan Process	60-121306-9	8	5	5	5	5	5	Si	Si
Negro Process	60-913008-3	8	4	4	5	5	5	Si	Si
Negro Intenso	60-915337-4	8	5	5	5	5	5	Si	Si

No está recomendado el uso de las tintas de cuatricromía anteriores como bases para mezclas.

• **TINTAS BASE :**

Color	Referencia	IWS (1)	Alcohol	Solvente	Álcali	Ácido láctico	Mantequilla	Sobreimp. Acrílico	Food Compliance IML & cups
Amarillo	61-309251-9	5	4	5	5	5	5	Si	Si
Amarillo 012	61-309249-3	5	4	5	5	5	5	Si	Si
Amarillo Resistente	61-309259-2	6	5	5	5	5	5	Si	Si
Naranja 021	61-707962-9	5	5	4	5	5	5	Si	Si
Naranja Resistente	61-708119-5	6	5	5	5	5	5	Si	Si
Rojo Calido Resistente	61-817993-1	6	5	5	5	5	4	Si	Si
Rojo 032	61-818650-6	5	5	3	5	5	3	Si	Si
Rubine	61-818649-8	5	5	5	3	2	5	Si	Si
Rubine Resistente	61-818987-2	6	5	4	3	3	5	Si	Si
Rubine Resist. Álcali	61-818994-8	6	5	5	5	5	5	Si	Si
Rodamina Resistente	61-818979-9	7	5	5	5	5	5	Si	Si
Púrpura Resistente	61-107644-9	7	4	4	5	5	5	Si	Si
Violeta Resistente	61-107639-9	7	4	4	5	5	5	Si	Si
Azul 072 Resistente	61-127712-0	7	4	4	5	5	5	Si	Si
Azul Reflex Resistente	61-126773-3	7	4	4	5	5	5	Si	Si
Azul Process	61-126757-6	7	5	5	5	5	5	Si	Si
Verde	61-517106-3	8	5	5	5	5	5	Si	Si
Negro Neutro	61-915325-7	8	5	5	5	5	5	Si	Si
Blanco Opaco	61-013524-6	7	5	5	5	5	5	Si	Si
Blanco Extra Opaco	61-013536-0	7	5	5	5	5	5	Si	Si
Laca Transparente	61-013046-0	/	5	5	5	5	5	Si	Si
Laca Transparente No Amarillento	61-013533-7	/	5	5	5	5	5	Si	Si



TINTAS METALIZADAS :

Tonos Metalizados	Referencia Pasta Metalizada	% de Pasta	Referencia Barniz	% de Barniz	Entonador con Tinta Base Plastoffset Premium		Luz (*)	Alcohol	Solvente	Álcali
					Referencia	%				
Oro Amarillento	61-400048-7	50	61-013046-0	50	-	-	7	5	5	5
Oro Medio	61-402455-2	50		50	-	-	7	5	5	5
Oro Rojizo	61-400049-5	50		50	-	-	7	5	5	5
Oro PMS 871	61-400048-7	50		50	-	-	7	5	5	5
Oro PMS 872	61-400048-7	50		47	Naranja Resistente 61-708119-5	3	5	5	5	5
Oro PMS 873	61-402455-2	50		47	Naranja Resistente 61-708119-5	3	5	5	5	5
Oro PMS 874	61-402455-2	50		46	Naranja Resistente 61-708119-5	4	5	5	5	5
Oro PMS 875	61-400049-5	50		50	-	-	7	5	5	5
Oro PMS 876	61-400049-5	50		45	Naranja Resistente 61-708119-5	5	5	5	5	5
Plata	61-400046-1	30		70	-	-	7	5	5	5

(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.

Las tintas metalizadas permiten el barnizado con barniz acrílico y están recomendadas para embalaje alimentario para aplicaciones IML y de vasos conformados

TINTAS COMPLEMENTARIAS NO DESTINADAS PARA EMBALAJE ALIMENTARIO :

Color	Referencia	IWS (1)	Alcohol	Solvente	Álcali	Ácido láctico	Mantequilla	Sobreimp. Acrílico	Food Compliance IML & cups
Rojo Cálido*	61-818981-5	3	5	4	2	3	4	No	No
Rodamina Fanal*	61-818995-5	4	1	1	2	3	5	No	No
Violeta Fanal *	61-107645-6	4	3	3	4	5	5	No	No
Azul 072 Fanal*	61-127731-0	3	2	3	4	4	5	No	No
Azul Reflex Fanal*	61-126139-7	3	2	3	5	5	5	No	No

*No usar en aplicaciones que requieran resistencia a la esterilización y/o vayan a ser almacenadas en presencia de humedad.

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.