

# Ficha técnica

Fecha: 20.03.2019, Versión: 7

## Serie:

## TEMPO VBC

### Descripción:

El sistema de tintas SIEGWERK de bases **Tempo VBC** se ha desarrollado para permitir al impresor la fabricación de tintas de mezcla en el taller.

La serie Tempo VBC es un sistema mono-pigmentario en base vegetal.

Debido a su elevadas resistencias físico-químicas y su elevada concentración pigmentaria, la serie **Tempo VBC** permite la producción de tonalidades PMS que no se consiguen alcanzar con las bases PANTONE® habituales.

Exceptuando los pigmentos, las tintas **Tempo VBC** están compuestas en base vegetal. Esto incluye la resina y los aceites vegetales.

Por otro lado, como recomienda la Asociación Europea de Tintas de Impresión EuPIA estas tintas no contienen ningún derivado del petróleo como aceites minerales o cualquier otro hidrocarburo. Las trazas potenciales, que pueden provenir de impurezas de las materias primas, nunca excede el 1%.

### Campo de aplicación / Mercado:

Todo tipo de trabajos de packaging que requieran la impresión de un color plano. También se pueden utilizar en aplicaciones comerciales o de edición.

### Seguridad de producto:

Embalaje alimentario, farmacéutico o de higiene: NO \*

\* Si las condiciones de impresión excluyen la posibilidad de que se produzca repinte en la pila o bobina y el diseño del artículo impreso final garantiza unas propiedades funcionales de barrera contra la migración, entonces esta serie puede ser utilizada en las aplicaciones indicadas más arriba.

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>

### Materiales de impresión:

Todo tipo de papel y cartón estucado y no estucado.  
Se recomiendan pruebas de adhesión y secado para materiales no absorbentes.

### Características:

#### ⇒ EN MÁQUINA

- Área de aplicación: Offset pliego y Offset continuo.
- Fácil de usar: Muy buena estabilidad y buen equilibrio agua/tinta.
- Válida para todos los sistemas de mojado: con o sin alcohol.
- Elevada velocidad de impresión.
- Tinta fresca que permanece muy estable en los rodillos.

#### ⇒ EN EL IMPRESO

- Muy alta intensidad de color, permitiendo reducción en el consumo de tinta.
- Buen setting, secado final por oxidación.
- Sobreimprimible y laminable (ver resistencias en las páginas siguientes)
- Muy buena resistencia al roce
- Excelente nivel de resistencia física y química.



**Precauciones:**

- Para incrementar el tiempo de vida y eliminar la formación de pieles durante el almacenado de los botes abiertos, **estas tintas no contienen ningún secante. En caso necesario los secantes se deben adicionar antes de la impresión.** Se debe ajustar el tipo y la cantidad de secante en función de la utilización final (ver el listado de aditivos recomendados)
- El uso de secador IR o aire caliente mejora el setting y el brillo de las tintas, sin embargo la temperatura máxima recomendada es de 30°C en la pila.
- No se recomienda la adición de pasta antiroce en los trabajos de post-impresión por láser o impresión de blisters.
- Para aplicaciones de juguetería contacte con nuestro departamento técnico.
- 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.

**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	Número SAP	Proporción
Diluyente	ADD- Diluyente brillante VBC	65-003818-5	1 – 3 %
Reductor de Tiro	NUTRI- Pasta antitack STARGEL	61-470080-5	1 – 3 %
Secante papel / cartón	ADD- Secante VBC (Colour.V)	65-470088-9	1 – 2 %
Secante materiales no absorbentes	ADD- Secante PLASTOFFSET	65-471228-0	3 – 5 %
Pasta Antiroce	ADD- Endurecedor Vegetal	61-470296-7	2 – 5 %

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

**Envases:**

- ✓ Envase metálico al vacío                      2.5 Kg.                      Código envase    1200
- ✓ Bidones (bajo petición)                      25 - 200 kg



**Productos**

La Serie está dividida en dos categorías:

- ✓ Tintas resistentes, con pigmentos que permiten el barnizado posterior acrílico ó UV y la laminación.
- ✓ Tintas fanales, no recomendadas para el sobre-barnizado y laminado.

• **TINTAS RESISTENTES: PUEDEN SER BARNIZADAS Y LAMINADAS :**

Color	Referencia	Barnizado	Luz (1)			Solvente	Alcohol	Acido Láctico	Alcali	Manteca	Parafina	Jabón
		UV, Acrílico, laminación	100% Conc	50% conc	10% conc							
Amarillo Limón	61-300439-9	Si	6	6	4	5	4	5	5	3	4	5
Amarillo Base*	61-302656-6	Si	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5
Amarillo Resistente	61-302639-2	Si	6	6	4	5	3	5	5	4	4	5
Amarillo Resist.(7)	61-302637-6	Si	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Naranja 021*	61-701093-9	Si	5	4	2	5	5	5	5	5	5	5
Naranja Resistente	61-700163-1	Si	6	5	4	5	2	5	5	4	4	4
Naranja Thermofast	61-701094-7	Si	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Rojo Cálido*	61-804858-1	Si	5	4	3	5	3	5	5	5	3	5
Rojo Cálido Resistente	61-804862-3	Si	7	6	4	5	5	5	5	5	5	5
Rojo 032	61-804863-1	Si	7	6	4	5	5	5	5	4	5	5
Rubine Base*	61-804861-5	Si	5	4	3	5	5	3	4	5	5	2
Rubine Resistente	61-804865-6	Si	6	5	4	5	5	5	5	5	5	1
Rojo Carmín	61-804857-3	Si	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5
Rodamina Resistente	61-804860-7	Si	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5
Violeta Resistente	61-101067-9	Si	7	6	6	5	5	5	5	5	5	5
Azul Reflex Resistente	61-110739-2	Si	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Azul Process Base*	61-113907-2	Si	8	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Verde*	61-501950-2	Si	8	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Negro Neutro*	61-902027-4	Si	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5
Laca Transparente*	61-003802-8	Si	/	/	/	5	5	5	5	5	5	5
Blanco Opaco	61-010410-1	Si	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5

• **TINTAS FANALES: NO APROPIADAS PARA EL POST-BARNIZADO Y LAMINADO.**

Existen tablas de formulación que permiten reproducir las referencias del catálogo PANTONE. Por favor contacte con nosotros para recibir nuestras recomendaciones de uso

Color	Referencia	Barnizado	Luz (1)			Solvente	Alcohol	Acido Láctico	Alcali	Mantecca	Parafina	Jabón
		UV, Acrílico, laminación	100% Conc	50% conc	10% conc							
Rojo cálido (3)*	61-804856-5	NO	3	2	1	5	5	2	4	5	5	3
Rodamina Fanal*	61-804859-9	NO	4	3	2	1	1	2	4	5	3	4
Púrpura Fanal*	61-101071-1	NO	4	3	2	1	1	2	4	1	3	2
Violeta Fanal*	61-101078-6	NO	4	3	2	3	3	3	4	1	3	2
Azul Rojizo Fanal*	61-113902-3	NO	3	2	1	2	3	4	4	1	3	3
Azul Reflex Fanal*	61-113914-8	NO	4	3	2	2	3	5	5	3	5	5
Azul oscuro intenso	61-113896-7	NO	4	3	2	2	3	5	5	3	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.

Combinando apropiadamente las referencias marcadas con asterisco (\*) en ambas tablas, es posible reproducir la mayoría de las referencias del catálogo PANTONE (PMS ®).

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.