



Procedimiento: Offset UV, flexografía UV
Aplicación: Embalajes y etiquetas para alimentos

Tintas y barnices UV para aplicaciones sensibles

SICURA LM 100 (Offset UV)
SICURA LM 250 (Offset UV)
SICURA FLEX OPV LM300 85-601689-4
SICURA FLEX OPV LM301 85-601690-2

En aplicaciones donde debe evitarse cualquier riesgo de contaminación química, es imprescindible utilizar tintas y barnices con una tendencia mínima a la migración. Para las aplicaciones sensibles a la migración (p. ej. los

embalajes alimentarios), Siegwark recomienda tintas y barnices con fotoiniciadores que, gracias a las moléculas de cadena larga, no migran desde la capa de tinta.

Las tintas y barnices UV que figuran más arriba no contienen benzofenona ni ninguno de sus derivados, como la 4-metilbenzofenona u otros fotoiniciadores de bajo peso molecular.

La serie SICURA LM pertenece a una **nueva generación de tintas y barnices formulados con componentes seleccionados cuidadosamente**. El riesgo de una posible migración a través del soporte o de una transferencia por repinte en la pila o en la bobina (de la cara impresa a la cara que entrará en contacto con el alimento) se reduce a un mínimo absoluto.

Además de poseer la ventaja de una baja tendencia a la migración, los productos de la serie SICURA LM son prácticamente inodoros y ofrecen excelentes propiedades de estabilidad química y un brillo atractivo. ◆



Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Etiquetas alimentarias

Baja tendencia de migración y libres de silicón

SICURA FLEX 39-9P SF
SICURA FLEX OPV 85-601853-6 (barniz brillante)
SICURA FLEX OPV 85-601851-0 (barniz mate)

Debido a su baja tendencia a la migración y a que su olor es apenas perceptible, tanto la serie SICURA FLEX 39-9P SF como los dos barnices UV mencionados se utilizan principalmente en la impresión de **etiquetas para productos alimentarios**. Gracias a la ausencia de silicón, las tintas impresas permiten una perfecta sobreimpresión y sobreestampación (p. ej. en la impresión por transferencia térmica).

Como novedad, las tintas y los barnices se distinguen por una viscosidad claramente reducida y una tixotropía más baja, lo que redundará en una notable mejora de la fluidez. La excelente reactividad de estos productos permite una alta velocidad de máquina. ◆



Es bueno saberlo

Tintas y barnices UV para aplicaciones alimentarias y no alimentarias

Los incidentes ocurridos recientemente en embalaje alimentario impreso con tintas inadecuadas están ocasionando, en la actualidad, una gran inquietud entre impresores y las empresas de embalaje.

Desde hace décadas, la industria de las tintas de impresión suministra tintas y barnices UV comunes con fotoiniciadores que presentan una tendencia a la migración. La benzofenona, por ejemplo, es un fotoiniciador de bajo peso molecular que puede migrar a través del soporte o depositarse en el reverso del mismo en la pila. **Cuando se trata de embalaje no alimentario, dicha migración no tiene importancia ni constituye ningún tipo de riesgo**. Sistemas de tintas con tendencia a migrar se podrían utilizar incluso en la fabricación de embalaje alimentario si existe una barrera funcional efectiva entre la capa impresa y el contenido y asegurando que no se produce transferencia por repintado. Por lo tanto, los impresores de envases y embalajes que no están destinados a alimentos o productos farmacéuticos no tienen que realizar tests de migración.

En el sector alimentario, la migración se halla regulada legalmente. En consecuencia está prohibido que los fotoiniciadores cuya toxicidad no se ha estudiado estén presentes en cantidades detectables en los alimentos. Por ese motivo y **para aplicaciones sensibles a la migración, Siegwark ofrece desde hace años sistemas de tintas con baja tendencia a la migración que contienen fotoiniciadores poliméricos**.

Debido a su peso molecular más elevado, estas sustancias presentan una movilidad más reducida y su tendencia de migración es prácticamente nula.

En caso de duda Siegwark puede realizar una evaluación de sus aplicaciones. Para más información, puede contactar con los técnicos de aplicación de Siegwark.



SICURA PLAST SP para sleeves

A finales de abril de este año, el conocido fabricante de máquinas offset rotativo Müller Martini GmbH de

Maulburg (Alemania) realizó un test con la serie UV SICURA PLAST SP en condiciones de producción y quedó entusiasmado. La máquina funcionó sin problemas a 250 m/min.



Roland Ingendoh

«La impresión sobre sleeves,

organizada de forma muy profesional, se realizó en una máquina nueva Alprinta 74 de Müller Martini. Como soporte se utilizaron distintos tipos de películas retráctiles de PVC. En gran parte de la producción la **velocidad de impresión media alcanzó los 250 m/min**, con un secado impecable.

Las tintas de la serie SICURA PLAST SP mostraron una adherencia excelente. El blanco opaco UV 1170 de la serie SICURA FLEX 39-3 impreso en reverso en el último lugar fue también un éxito.

Algunas muestras de los sleeves impresos se sometieron a procesos de contracción de hasta el 60%, y en las zonas con menor cantidad de tinta incluso más.

La serie SICURA PLAST SP está formada por los 4 colores de cuatricromía y los colores básicos PANTONE®.»

Roland Ingendoh, Technology Manager Labels



Utilice las fichas técnicas

A fin de mejorar aún más el servicio que ofrecemos a los impresores, ahora todas nuestras fichas técnicas están disponibles en la web de Siegwark sin que haya que introducir ninguna contraseña. Estas hojas informativas están siempre actualizadas y adaptadas al entorno normativo.

Además de importantes datos de seguridad, las hojas también incluyen información sobre aplicaciones, soportes adecuados, propiedades y resistencias de la tinta o del barniz. Asimismo, permiten conocer los números de referencia y los aditivos recomendados.

> www.siegwerk.com > Customer Segments > Labels > Service > Technical Data Sheets

Procedimiento: Serigrafía UV
Aplicación: Etiquetas

La acreditada serie para serigrafía aún mejor

SICURA SCREEN 78-3

Esta acreditada serie se caracteriza por un atractivo brillo, buena adherencia y una resis-



Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Etiquetas para alimentos

tencia al rayado óptima. Está libre de ITX y no contiene benzofenona ni 4-metilbenzofenona. Se basa en una tecnología de aditivos ultramoderna con la que se ha mejorado, entre otros aspectos, la polimerización de la película de tinta. No produce el problema frecuente de rechazo (agujeros diminutos en la tinta impresa posteriormente). La serie 78-3 puede **utilizarse en una amplia gama de materiales sintéticos para etiquetas**.

Las tintas no solo presentan una excelente cohesión entre ellas, sino que también pueden ser fácilmente sobreimpresas con tintas UV de otros sistemas de impresión. ◆

Tintas Oro y Plata con baja tendencia de migración

SICURA FLEX METALL
MF RAD LM Oro RG 0001
MF RAD LM Oro RBG 0001
MF RAD LM Oro BG 0001
MF RAD LM Plata 0001

La nueva serie LM de Siegwark para aplicaciones sensibles a la migración, tales como embalajes y etiquetas para alimentos, incluye 6 tonalidades de oro y un plata. Sobre la base de las formulaciones de SICURA 39-9P SF, estas tintas metálicas de baja migración **con fotoiniciadores de elevado peso molecular** han sido desarrolladas con el objetivo de evitar cualquier migración relevante a través del sustrato.

La nueva serie de tintas metálicas presenta un **comportamiento en la impresión y unos valores de resistencia tan bueno**

como las tintas metálicas habituales. El brillo metálico está también a la altura de los resultados a los que estamos acostumbrados.



Los embalajes y las etiquetas en colores metalizados con elevado brillo se comercializan mejor, no hay pues por qué renunciar a estas atractivas posibilidades de presentación. ◆



Nuevas denominaciones para blancos y metalizados

Siegwerk ha dividido las distintas tintas blancas y metalizadas en series independientes. Las propiedades de los productos siguen siendo las mismas y lo único que cambia es el nombre. Los nombres antiguos y nuevos pueden consultarse en un resumen que encontrará en la página web de Siegwark:

> www.siegwerk.com > Customer Segments > Labels > Service > Branding Survey