

2010

Queremos desear a todos nuestros lectores un feliz y próspero Año Nuevo. Aprovechando la ocasión que representa el inicio de un nuevo año, hemos adaptado la apariencia de nuestro boletín con la moderna imagen corporativa de Siegwerk. Esperamos que el nuevo «traje de etiqueta» sea de su agrado.

Una innovación interesante de blanco opaco de flexografía UV

Cuando se imprime blanco opaco de serigrafía en una máquina combinada es necesario reducir la velocidad de producción.

**Procedimiento: Flexografía UV
SICURA FLEX WHITE**

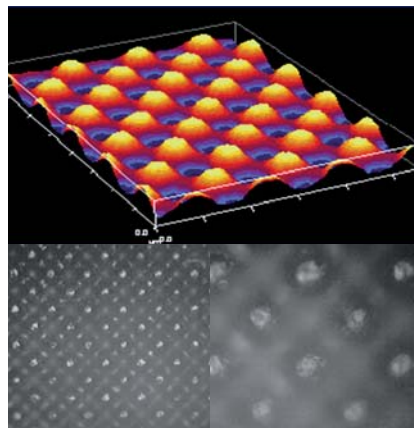
Número de referencia: 81-010220-2

Con el nuevo blanco opaco SICURA FLEX WHITE, Siegwerk ha logrado sacar al mercado una alternativa al blanco opaco serigráfico cuya **principal ventaja es poder imprimir con las velocidades habituales de flexografía UV**. Para imprimir con este nuevo blanco opaco de flexografía es necesario, sin embargo, un **rodillo anilox ART especial** que ha sido desarrol-

lado por la prestigiosa empresa PRAXAIR Surface Technologies (Europe) S.A. Ginebra (www.praxair.com). SICURA FLEX WHITE se caracteriza por ofrecer una **opacidad excelente** y permitir una sobreimpresión perfecta con otras tintas. Ahora podrá imprimir en la máquina flexográfica el blanco de las etiquetas «No Label Look» sin perder prestaciones.

Rodillo anilox ART

«Anilox Reverse Technology» (ART) es una nueva tecnología láser de PRAXAIR para fabricar una estructura de celdillas poco común. Las paredes entre las celdillas se han alargado y aplanado. La rasqueta se desliza sobre esta superficie en relieve de modo que se forma una película de tinta prácticamente cerrada que, una vez transferida al material de impresión, procura una nivelación óptima, transfiriendo la cantidad máxima posible de tinta de un modo homogéneo.



La serie ideal de offset para sleeves, IML y etiquetas de alimentos

**Procedimiento: Impresión offset UV
SICURA PLAST LM**

Aplicación: Sleeves, IML, etiquetas

El mas bajo potencial de migración posible, un olor apenas perceptible y una excelente adhesión en materiales plásticos son las características sobresalientes de esta serie que ha dado unos resultados extraordinarios desde su lanzamiento, hace ahora dos años. Gracias al empleo de fotoiniciadores y prepolímeros provenientes de la tecnología más moderna,



la serie está perfectamente adaptada a las **aplicaciones de la industria alimentaria**. Las tintas tienen un comportamiento excelente en máquina, no acumulan en los cauchos y secan bien. Su extraordinaria adhesión en materiales no absorbentes es adecuada para ser utilizada en sleeves, en etiquetas IML, así como para las etiquetas de la industria alimentaria en general. Otras características destacadas de esta serie son una elevada pigmentación, una ganancia de punto mínima, elevadas resistencias físico-químicas, un atractivo brillo y una buena calidad en sobreimpresión con los barnices UV de sobreimpresión SICURA LM.

Nuevo adhesivo de laminación UV para embalaje alimentario

Procedimiento: Flexografía UV; **Aplicación:** Etiquetas para alimentos
Número de referencia: 85-600398-3

Debido a su tendencia a la migración, la mayoría de los adhesivos de laminación UV en el sector de etiquetas no pueden utilizarse para embalaje de alimentos.

En estrecha colaboración con la empresa alemana Schäfer-Etiketten GmbH & Co. KG, Siegwerk ha logrado desarrollar un adhesivo de laminación UV para etiquetas de alimentos que cumple las exigencias de baja migración. Está formulado **exclusivamente con fotoiniciadores poliméricos**, que virtualmente no pueden migrar. El nuevo adhesivo de laminación es altamente reactivo, presenta una buena fluidez y una fuerza de laminación alta.

Informe práctico

Adhesivo de laminación UV de baja migración para Schäfer-Etiketten



Michael Leipnitz (Product Manager de Siegwerk) entrevistó a los Sres. J. Jachmann (jefe de producción, izquierda) y K. Schmid (jefe de ventas, derecha) de la imprenta Schäfer-Etiketten GmbH & Co. KG de Wolfschlugen (Alemania).

¿Qué impresión les ha causado la colaboración con Siegwerk?

J. Jachmann: Después de aclarar conjuntamente los requisitos que debe cumplir el adhesivo de laminación UV y realizar algunas pruebas, obtuvimos buenos resultados tanto de fuerza de laminación como de baja tendencia a la migración. Podemos decir que con Siegwerk tenemos un colaborador competente que nos suministra sistemas de tintas y barnices con baja tendencia a la migración para la impresión offset UV rotativo, como por ejemplo, SICURA PLAST LM, SICURA LM 100 y LM 250, y ahora también este adhesivo de laminación de tendencia a la migración optimizada.

¿Para qué utilizan el nuevo adhesivo de laminación?

J. Jachmann: Producimos etiquetas adhesivas para uno de los mayores fabricantes alemanes de yogures de frutas. El adhesivo de laminación UV 85-600398-3 se aplica en la bobina de film impreso con la serie SICURA PLAST LM, se lamina con un film de PP y se seca a través del film de laminación. Los valores de unión que logramos son buenos y adecuados.

¿Cómo reaccionan los clientes ante la oferta de una etiqueta laminada de escasa migración?

K. Schmid: Los grandes fabricantes de alimentos y los supermercados no quieren correr ningún riesgo, por lo que nos exigen realizar análisis de migración. Después de que se ha probado la eficacia de la serie SICURA PLAST LM y de que muchos de nuestros grandes clientes la solicitan, el desarrollo de complejos de baja migración ha sido el siguiente paso a seguir. Con el nuevo adhesivo de laminación estamos bien posicionados para dar respuesta a los requerimientos de los clientes, y hemos podido constatar gran interés por parte de otros clientes, más allá del sector alimentario. Vemos esto como un claro ejemplo del buen trabajo en equipo para el beneficio mutuo de ambas partes.

Amarillo flexográfico resistente a la luz de alta intensidad

Procedimiento: Flexografía UV
SICURA 39-8
No de referencia: 81-300455-3



Sus clientes no quieren que las tonalidades atractivas de amarillo de las etiquetas de sus productos se pierdan después de una exposición prolongada a la luz solar.

Siegwerk ha desarrollado este nuevo amarillo resistente a la luz sobre la base de la probada serie SICURA 39-8. Tiene una fuerte intensidad pigmentaria, una buena fluidez y presenta una reactividad excelente. El valor de solidez a la luz indicado (según DIN 53952) es 6 (= muy buena).

HSE Health Safety Environment

Pruebas de migración obligatorias

Es generalmente conocido que los sistemas de tintas de «Baja Migración» son los únicos permitidos para embalaje alimentario con impresión UV, es decir, solo se deben utilizar tintas y barnices con la menor susceptibilidad posible a la migración. Parte de la obligación legal del impresor y del envasador es garantizar el cumplimiento de los límites de migración.

Los sistemas de tintas de baja tendencia a la migración de Siegwerk están concebidos de manera que dichos límites puedan cumplirse en las aplicaciones habituales del mercado. No obstante, dado que las combinaciones de materiales y los parámetros del proceso pueden variar mucho, el impresor o la empresa envasadora deben encargar una validación del embalaje impreso incluyendo su contenido en el estado final. En este sentido recomendamos encarecidamente **realizar el estudio en institutos de análisis que estén familiarizados con sustancias migradoras**, por ejemplo al instituto Kuhlmann GmbH de Ludwigshafen/Alemania.

Hable con su técnico de aplicación de Siegwerk para que le remita nuestro listado de los institutos de análisis recomendados.