



Nueva máquina de impresión Gallus RCS en Siegwerk Suiza



28 September - 1 October, Brussels
LABELXPO
 Europe 2011
www.labelexpo-europe.com
 Esperamos recibirle en Siegwerk, stand 11 P 10



El equipo de Siegwerk en Aarberg está entusiasmado con la nueva máquina de pruebas.

Impresión flexográfica UV, offset UV, serigrafía UV y huecograbado UV: esta máquina nos permite realizar pruebas en todos los procesos relevantes de impresión combinada. La máquina está dotada de la tecnología más innovadora y es extremadamente fácil de usar. Permite procesar una amplia variedad de materiales de impresión. El comportamiento de las tintas UV se puede analizar de forma precisa para aplicaciones muy especializadas.

Una característica importante de la nueva máquina es la **unidad de secado con inertización de nitrógeno**. Se usará para probar tintas para la impresión de embalaje alimentario en máquinas de gran velocidad. Después, se podrán realizar análisis de migración posteriores en condiciones de producción.



Con la nueva máquina, estaremos aún mejor equipados para tener en cuenta los requisitos específicos de los clientes a la hora de desarrollar las tintas. Podrán identificarse las causas de los potenciales problemas y eliminarse antes de que salgan a la luz en producción.

Nuevas tintas termocrómicas UV

Procedimiento: Impresión flexográfica UV, serigrafía UV
Aplicación: etiquetas sensibles a la temperatura
Serie: INNOVA 62-TC

Las tintas termocrómicas cambian de color cuando se calientan o se enfrían.

Gracias al indicador termocrómico de la etiqueta, el consumidor puede ver a simple vista si su cerveza está a la temperatura perfecta.

Las nuevas tintas termocrómicas UV se pueden suministrar para **varios intervalos de temperaturas**. Los intervalos estándar son 15 °C, 31 °C y 45 °C.

Consulte los colores disponibles a su técnico de aplicación. Existen numerosos cambios de color diferentes.



*This newsletter is published in English, French, German, Italian, Portuguese, Spanish, Russian. To view these languages go to: www.siegwerk.com
 > Customer Segments > Labels > Service > Newsletters*

Blanco para serigrafía con bajo contenido en silicona

Procedimiento: Serigrafía UV

Aplicación: Etiquetas

Serie: Sicura SCREEN 78-3-102

Código de producto: 81-010235-0

La menor cantidad de silicona posible, pero suficiente para hacer el trabajo: ésta es la fórmula de este blanco para serigrafía con bajo contenido en silicona.

Los bancos opacos totalmente libres de silicona muestran una gran tensión superficial, lo que hace que sean difíciles de imprimir en determinadas circunstancias y en algunos soportes concretos, y podrían provocar la aparición de cráteres y rechazo de la tinta. Por el contrario, el blanco opaco con bajo contenido en silicona muestra **excelentes caracterís-**



tics de impresión, es resistente al arañado y está especialmente indicado para la sobreimpresión en **impresión combinada** (con offset o tipografía – no en impresión flexográfica) debido a su menor tensión superficial. También es relativamente insensible a contaminaciones de siliconas en la máquina.

Es bueno saberlo

¿Con siliconas, con bajo contenido en siliconas o sin silicona?

En las tintas de impresión, los aditivos siliconados reducen la tensión superficial.

Como regla general, una tinta adhiere correctamente si su tensión superficial es menor o igual que la del soporte o la de la película de tinta previamente impresa. Si la tensión superficial de la siguiente capa de tinta (o barniz) es mayor que la del soporte donde se va a imprimir, se produce lo que se conoce como trapping, por el que la tinta tiende a formar pequeñas bolas, como gotas de agua en un papel encerado.

Este fenómeno de tensiones superficiales diferentes puede aprovecharse en la impresión combinada mediante la creación de una **serie graduada de tensiones superficiales decrecientes** desde el soporte hasta la primera capa de tinta, desde esta capa a la siguiente, etc. De este modo, cada capa de tinta se adhiere extremadamente bien a su capa

inferior. Si la primera tinta que se va a imprimir es blanca, la opción ideal para sobreimprimir con tintas flexográficas es un blanco para serigrafía **sin silicona** (por ejemplo, 81-010250-9) – es decir, un blanco con una gran tensión superficial – que garantiza una buena adhesión de las tintas flexográficas. Si la sobreimpresión se va a llevar a cabo mediante offset, se puede utilizar un blanco para serigrafía **con bajo contenido en silicona** (por ejemplo, 81-010235-0).

Los aditivos siliconados son transparentes, incoloros e inodoros. Son compuestos poliméricos que contienen silicona y oxígeno, y muestran una baja tensión superficial inferior a 30 mN/m (antiguamente, dyn/cm). Se suelen utilizar polidimetilsiloxanos (PDMS) y, para las tintas de serigrafía y barnices, complejos silicona-acrilatos.

Impresión offset UV en combinación con blanco opaco en base solvente

Procedimiento: Impresión offset UV combinada con impresión flexográfica o huecograbado

Aplicación: Sleeves, sobres para sopas

Serie: Sicura PLAST LM

Siegwerk ofrece la combinación ideal para una producción eficaz de sleeves y sobres.

Cada vez más procesadores de films imprimen el soporte mediante offset UV rotativo y sobreimprimen en línea con un blanco opaco base solvente que se aplica mediante flexografía o huecograbado. Las ventajas de este método son una óptima adhesión y resistencia al arañado, menor coste de los materiales y mayores velocidades de máquina. Se han logrado velocidades medias de producción de 200 m/min.

Se obtuvieron excelentes resultados con las tintas para offset UV Sicura PLAST LM en combinación con los siguientes blancos opacos en base solvente:

- Blanco para impresión flexográfica NC 201 LB KO White 11-001923-9 **para la producción de sleeves** en reverso: gran resistencia al arañado y buenas propiedades de deslizamiento.
- Blanco para impresión flexográfica UR 14 12-002329-6; indicado para su uso en impresión en reverso **con laminación posterior** (por ejemplo, producción de sobres).

Las tintas para offset de la serie Sicura PLAST LM y los dos blancos opacos mencionados se pueden usar también para embalaje alimentario. Permiten a los impresores llevar a cabo pedidos completos sin necesidad de cambiar la serie de tintas.

