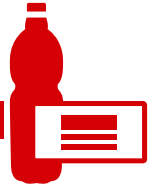


NARROW WEB

Novedades para la impresión de etiquetas · BU Narrow Web · EMEA Edition



«Bienvenidos a Labelexpo» Muchas cosas interesantes ...

Producir sleeves con éxito en Narrow Web



Los films retráctiles más utilizados son PVC, PET u OPS. Estos materiales se contraen a temperaturas de alrededor de 100° C y se fabrican de tal manera que solo pueden hacerlo en una dirección.

Es necesario que las tintas de impresión se comporten de manera dinámica en los sleeves retráctiles. Los sistemas de retráctilado Narrow Web de Siegwark están diseñados no solo para controlar el rendimiento intensivo de la tinta, sino también para

lograr un comportamiento de alto nivel en aplicaciones estándar y otras impresiones de etiquetas. Las tintas deben tener una excelente resistencia al arañado para no dañarse cuando deslizan. También deben ser resistentes al calor y estar fabricadas exclusivamente con pigmentos resistentes que no produzcan sangrado en el túnel de retráctilado por vapor.

El blanco que recubre toda la superficie juega un papel fundamental y se aplica en el lado interno del sleeve, generalmente como la última tinta de la impresión en reverso. El blanco debe tener también buenas propiedades de deslizamiento y una alta resistencia al arañado para que no se dañe durante el proceso de contracción de los sleeves.

Siegwerk ofrece tintas aptas para sleeves y un blanco especial para todos los procesos de impresión, en forma de tinta estándar y de baja migración.

Soluciones especiales para laminados y tubos

Los recubrimientos UV especiales de la división PTL (laminados y tubos de plástico) se pueden usar en diversos laminados y tubos fabricados con PE, PP, ABS, PC y PS. Esto ofrece a los impresores multitud de posibilidades para refinar el embalaje. Ahora, Siegwark ofrece **SICURA Nutritube**, una serie de tintas de baja migración para offset seco que se puede utilizar en tubos preformados (extrudidos) y laminados (impresión en continuo).



Economía circular: máxima prioridad para la sostenibilidad



Siegwerk es uno de los principales fabricantes de tinta del mundo y tiene un fuerte compromiso con la sostenibilidad. Por esta razón, está muy implicado en uno de los temas más importantes de la industria del embalaje: el reciclaje y la economía circular.

En el stand, Siegwark mostrará el estado de los proyectos en curso relacionados con **el destintado y el reciclaje** de etiquetas y embalajes, incluidas las botellas de PET con sleeve. Hablaremos de cuáles son las consecuencias para el negocio de la impresión de la tendencia hacia el reciclaje. ¿Cuáles serán las futuras demandas de tintas? ¿Quiénes tienen que colaborar?

Hay disponibles tintas para una impresión sostenible. Siegwark ha recibido el premio **«Cradle to Cradle Gold Status»** por su serie de tintas offset UV de baja migración **SICURA Litho NutriEco**. Completan la oferta los barnices flexo UV de la serie SICURA NutriflexEco.

Tintas para impresión digital

En los últimos años, Siegwark ha invertido mucho tiempo y dinero en el desarrollo de tintas para impresión digital e Inkjet. Actualmente, Siegwark ofrece excelentes soluciones para Inkjet UV en una amplia variedad de aplicaciones. Por ejemplo, **SICURA NutriJet es una serie para embalaje alimentario** apta para cabezales Inkjet. Con **SICURA Jet de bajo olor**, Siegwark ofrece la única tinta para inyección UV que no es CMR y que ha sido especialmente desarrollada para imprimir etiquetas en embalaje doméstico, sanitario e industrial.



Todas las tintas Inkjet de Siegwark son adecuadas para etiquetas autoadhesivas en envases de cosméticos, etiquetas encolables para alimentos y bebidas, impresión directa en envases, así como en blíster y tapas de aluminio para alimentos.



SICURA Card Pro: una nueva serie offset UV para tarjetas de crédito

Procedimiento: Offset UV
Aplicación: Tarjetas de crédito
Serie: SICURA Card Pro



Es importante que la tinta se adhiera bien al material plástico.

Esta nueva serie muestra un equilibrio agua-tinta adecuado y estable, así como una excelente transferencia en la unidad de impresión. **Las fuerzas de adhesión han mejorado significativamente**, lo que se traduce en una mayor estabilidad en la producción de tarjetas de crédito. Por supuesto, la nueva serie no contiene ninguno de los fotoiniciadores reclasificados: 369, EDB, EHA y PBZ.

Nuevo barniz UV LM para relieve

Procedimiento: Serigrafía UV
Aplicación: Etiquetas
Serie: SICURA Nutriscreen
Código de producto: 85-600579-8

Este barniz tiene una altura en relieve aproximada de 250 µm. Su secado es excelente, permanece flexible y no amarillea.

Este nuevo barniz de baja migración para relieve se utiliza principalmente para aplicar símbolos de advertencia táctiles en relieve en embalajes, por ejemplo, avisos de peligrosidad del contenido del envase. Este tipo de embalaje debe etiquetarse en toda Europa con un símbolo en relieve para personas invidentes y visualmente discapacitadas (norma EN 272 o ISO 11683). Los fabricantes de embalaje prefieren representar el símbolo de advertencia en forma de etiqueta serigrafada utilizando para ello un barniz transparente relieve. El barniz relieve es **resistente al arañado y proporciona un elevado brillo**.



explicit Tecnología en detalle

«Pruebas de migración de embalaje alimentario impreso con tintas UV»

Este es el título del nuevo número de «explicit», que explica este asunto en detalle y ofrece recomendaciones prácticas sobre cómo gestionar el control de la migración.

El uso de sistemas UV de baja migración está creciendo significativamente en el mercado del embalaje. Para dar respaldo a esta tendencia de imprimir embalaje alimentario más seguro en UV, Siegwerk ofrece el **sistema UV de baja migración más moderno bajo la marca SICURA Nutri**. Siegwerk también ofrece formación en seguridad de la producción, así como soporte e implementación de sistemas de validación de productos para ayudar a los impresores en su transición a sistemas de baja migración.

Si desea recibir «explicit», contacte con nosotros en explicit@siegwerk.com.

Pre-tratamiento Corona

Una buena humectabilidad es uno de los requisitos previos para la **adhesión** de tintas en materiales no absorbentes. La humectabilidad depende tanto de la superficie del soporte como de la tensión superficial de la tinta o del barniz que se van a imprimir. Los materiales plásticos se humectan bien **cuando su tensión superficial es mayor que la del líquido humectante**. Los materiales poliméricos se humectan bien con disolventes orgánicos comunes, pero no con acrilatos (33 a 39 mN/m), tal y como se observa por la formación de pequeñas gotas en la superficie.

Durante un **Pre-tratamiento Corona** el material pasa entre dos electrodos que crean un campo electromagnético. El resultado es lo que se conoce como **descarga de Tratamiento Corona** que oxida la superficie del sustrato y crea una tensión superficial mayor. Con esto se logran valores de tensión superficial de 40 a 44 mN/m y se puede imprimir también con tintas UV.

Tensión superficial	
Soporte	mN/m
Tereftalato de polietileno (PET)	43,0
Policloruro de vinilo (PVC)	39,5
Poliestireno (PS)	33,0
Polietileno (PE)	31,0
Politetrafluoroetileno (PTFE)	18,5
Plásticos de silicona	14,1
Líquido	
Líquido	mN/m
Agua	72,7
TMPEOTA (acrilato UV)*	39,6
TMPTA (acrilato UV)*	36,1
DPGDA (acrilato UV)*	32,8
Tolueno	28,5
Metanol	22,6
Etanol	22,1

*Monómero para UV-Flexo

Fuente: SOFTAL electronic GmbH