



Procedimiento: Flexografía UV
Producto: Etiquetas

Serie 39-8: un auténtico superventas

UV SICURA FLEX 39-8
39-8 Process Magenta C 0001 80-800698-5
39-8 Process Magenta conc. 0001 80-844168-7



Esta serie de tintas, relativamente reciente, pero se ha mostrado idónea para las necesidades actuales de los impresores flexográficos respecto a sus características de fluidez y reactividad. Sus buenas propiedades de impresión se han conseguido realizando un ajuste preciso de la formulación. Las tintas tienen una pigmentación muy elevada, lo cual les aporta una fuerte intensidad cromática. A pesar de su escasa viscosidad, resultan idóneas para la impresión de **etiquetas en plástico, y también para etiquetas en papel y papel térmico**. La absorción no deseada de la tinta en el papel es ahora un efecto del pasado.

En la creación de la fórmula se dio especial importancia al magenta. Gracias a un novedoso

tipo de pigmento con mejores propiedades de fluidez se ha reducido considerablemente la **tixotropía** del magenta. Además, la serie no contiene aditivos y puede utilizarse en impresión combinada con serigrafía UV y offset UV sin ningún tipo de problema.

La excelente relación calidad-precio es otra de sus ventajas. Aunque no es recomendable mezclar las tintas 39-8 con las tintas de la serie predecesora 39-6, pueden ser impresas juntas en el mismo trabajo, lo que facilita agotar las existencias de tintas en el taller. ◆

Tixotropía – es la característica de ciertos líquidos de solidificarse durante el almacenado y licuarse de nuevo al agitarlos o removerlos.

HSE Health Safety Environment

Hablando claro sobre el «caso de la benzofenona»

A principios de febrero las autoridades de inspección alemanas detectaron que se había impreso envases de muesli con un barniz UV expresamente no indicado para embalaje alimentario. Parece que, por un efecto de transferencia (set-off) en pila, la benzofenona y su derivado 4-metilbenzofenona, llegaron hasta el reverso del cartón impreso desde donde estas sustancias migraron al muesli atravesando la bolsa interior de HDPE después del envasado. Las tintas UV habituales que la industria de las tintas de impresión suministra, por ejemplo, a los impresores de etiquetas pueden contener benzofenona, 4-metilbenzofenona y otros fotoiniciadores de bajo peso molecular. Estas tintas de impresión pueden emplearse sin problemas en envases no alimentarios, sin embargo, no son aptas para los envases de alimentos, salvo que exista una barrera funcional efectiva entre la capa impresa y el contenido y no se produzca transferencia. Debido al reducido tamaño de las moléculas de los

fotoiniciadores existe una marcada tendencia a la migración. Por eso Siegwerk recomienda expresamente no emplear este tipo de tintas UV en embalaje alimentario. En las aplicaciones sensibles a la migración es imprescindible utilizar tintas con baja tendencia de migración (Low Migration, LM), cuyos fotoiniciadores tienen un peso molecular elevado.

Siegwerk ofrece desde hace años tintas de impresión LM para aplicaciones sensibles a la migración, como los envases para alimentos: por ejemplo, UV SICURA FLEX 39-9P SF, UV SICURA PLAST LM, UV SICURA LM 100, UV SICURA LM 250 y toda una serie de barnices UV de sobreimpresión. En cualquier caso, es siempre responsabilidad del impresor y del envasador prevenir la migración a los alimentos, preferiblemente realizando pruebas de migración. En caso de dudas, puede solicitarle a Siegwerk que realice una evaluación de sus aplicaciones. Para más información, puede contactar con los técnicos de aplicación de Siegwerk.

Siegwerk Tailandia gana el premio «Best Supplier Award» al mejor proveedor



El Grupo Skanem es uno de los principales productores de etiquetas (para los sectores alimentario, de bebidas, farmacéutico y cosmético), con sucursales en Escandinavia, el Reino Unido, Alemania, Polonia, Rusia y Tailandia.

La sucursal de Tailandia, ubicada cerca de Bangkok, se inauguró en junio de 2007. Concede un único premio a su mejor proveedor, que reconoce una prestación excelente en términos de calidad, servicio y asistencia. Le damos la enhorabuena a Siegwerk (Thailand) Ltd., que ha sido la ganadora de este premio. ◆



Es bueno saberlo

¿Nanotecnología en tintas de impresión?

Un nanómetro es la milmillonésima parte de un metro (10^{-9} m). El término Nanopartícula generalmente designa a un conjunto de algunos miles de átomos o moléculas cuyo tamaño va de 1 a 100 nanómetros. En el ámbito de las tintas de impresión, hace ya décadas que se trabaja con productos de nanotecnología: muchos pigmentos y aditivos como, por ejemplo, el dióxido de silicio de partícula fina, el dióxido de titanio o el negro de humo, se encuentran en esta categoría. Ahora que se habla tanto de nanotecnología, se ha añadido al nombre de estas sustancias el prefijo «nano-». Cabe señalar que aún no está del todo claro el grado de toxicidad de las nanopartículas al entrar en el flujo sanguíneo. No obstante, las partículas que se mezclan en las tintas y barnices ya no pueden desprenderse en forma de nanopartículas con lo que su inocuidad está garantizada.

El acabado con nanobarnices se conoce como **efecto flor de loto**. Dicho efecto consiste en la aplicación de un aglutinante nanométrico con diminutas nanopartículas para sellar la superficie de tal modo que no pueda adherirse la suciedad.

Procedimiento: Flexografía UV
Producto: Etiquetas «no label look»

Nuevo blanco opaco para flexografía UV

UV SICURA FLEX 39-8
Número de referencia: 81-000173-5



Siegwerk ha desarrollado este blanco de alta opacidad sobre la base de la serie 39-8, con el objetivo de alcanzar el grado de opacidad de la impresión serigráfica. Por eso este blanco opaco resulta especialmente apto para la impresión de etiquetas con efecto «sin etiqueta» o no label look. Tiene una elevada blancura y no amarillea aunque se aplique una capa grande de tinta.

Además, este blanco opaco es muy reactivo y permite altas velocidades de producción. No contiene aditivos siliconados, por lo que puede ser sobreimpreso con todas las series de tintas UV SICURA habituales. ◆

Procedimiento: Flexografía UV
Producto: Etiquetas, envases primarios para alimentos

Nuevo blanco opaco para embalaje alimentario

UV SICURA 39-9P
Número de referencia: 81-000174-3

Este nuevo blanco opaco se caracteriza especialmente por su elevada opacidad y sus excelentes propiedades de impresión. Presenta un comportamiento impecable en la impresión y una mejor adhesión sobre el soporte que otras tintas blancas.

También presenta una gran resistencia a los procesos de esterilización y termosellado. Debido a sus excelentes propiedades, puede emplearse en embalaje primario de alimentos; por ejemplo, para imprimir tapas de yogures. ◆



Procedimiento: Tipografía UV, Offset Seco UV
Producto: Plásticos con Primer

Primer UV para lograr una adhesión óptima en plásticos

Primer UV 85-601608-4 (referencia antigua: 806.887)
Primer UV 85-601806-4 (referencia antigua: 806.885)

La adhesión de las tintas UV en plásticos y otros soportes sintéticos es a menudo deficiente y bastante mejorable. Con los **Primers UV 85-601608-4** y **85-601806-4**, Siegwirk ofrece dos productos de excelente y demostrada calidad que garantizan una adhesión perfecta de las tintas UV que se imprimen a continuación. Estos Primers se aplican en Tipografía UV y en Offset Seco UV. También están disponibles en versión mate, que se emplea a menudo en la impresión de tarjetas de plástico.

Estos Primers deben aplicarse con un grosor relativamente escaso y adecuado al soporte. La mejor adherencia se consigue imprimiendo el Primer en línea, o cuando el sustrato con el Primer impreso se sigue procesando en las siguientes 48 horas como máximo. Para más información contacte con su técnico de aplicaciones de Siegwirk. ◆