

Nueva serie UV «LM» con características superiores

Procedimiento: Flexografía UV

Aplicación: Etiquetas, envases alimentarios

Serie: Sicura FLEX 39-10 LM

Nuestro equipo de desarrollo ha creado con éxito un estándar de baja migración, novedoso y muy atractivo, para la impresión flexográfica UV.

De esta forma, Siegwerk atiende la demanda de tintas de baja migración por parte de los grandes productores del sector de la alimentación. Si se emplea correctamente durante la impresión, la serie Sicura FLEX 39-10 LM cumple los **límites de migración específicos de la industria alimentaria** en todas las aplicaciones convencionales. Las tintas de la nueva serie presentan una **fluidez excepcional y excelentes propiedades de adhesión**. Además, muestran una baja viscosidad así como un precio atractivo. Su excelente reactividad permite velocidades de máquina elevadas,



lo que supone una importante mejora respecto a las series LM actuales para flexografía.

Como las nuevas tintas no contienen aditivos siliconados, se pueden usar sin problemas para la impresión por transferencia térmica así como para estampación en caliente.

Oro y Plata de baja migración para impresión flexográfica UV

Procedimiento: Flexografía UV

Aplicación: Etiquetas, envases alimentarios

Serie: MF RAD LM GOLD, MF RAD LM SILVER

Olor apenas perceptible y potencial de migración extremadamente bajo.

Estas nuevas tintas metálicas son fruto del desarrollo conjunto de Eckart y Siegwerk. Debido al uso de fotoiniciadores poliméricos y de prepolímeros seleccionados, estos tonos de oro y plata cumplen los requisitos sensoriales y de migración de las tintas LM. Por consi-

guiente, son idóneos para las exigentes aplicaciones del sector alimentario y suponen **una alternativa a las tintas metálicas convencionales**. Además, presentan brillo y unas excelentes propiedades de adhesión.

ÚLTIMAS NOTICIAS

Siegwerk adquiere la productora estadounidense de tintas de impresión «Environmental Inks & Coatings Corp» (EIC) y liderará así el mercado del sector de banda estrecha en EE.UU. y Canadá. EIC logró en 2009 una cifra de negocios de 40 millones de dólares y es conocida por sus tintas de impresión ecológicas de base agua. Al sumarse la acreditada competencia de Siegwerk en tintas UV, el nuevo grupo está en condiciones de ofrecer a la industria de embalajes y etiquetas las más avanzadas soluciones. La adquisición de EIC tuvo lugar el 30 de noviembre de 2010.

Nueva serie offset UV de baja migración

Procedimiento: Impresión offset pliego UV

Aplicación: Etiquetas, envases alimentarios

Serie: Sicura LM 361

La última generación de tintas para la impresión offset UV, formulada según los estrictos requisitos de baja migración. Sicura LM 361 se caracteriza por una **susceptibilidad extremadamente baja a la migración, buenas propiedades de impresión y un equilibrio agua/tinta estable**. Esta serie es ideal para la impresión en papel, cartón y ciertos films. Otras ventajas son una buena adhesión a los soportes ya mencionados y un olor casi imperceptible. El comportamiento de migración de estas tintas ha sido comprobado por prestigiosos laboratorios, como Kuhlmann GmbH y Fabes, y están recomendadas para etiquetas y embalaje alimentario. La serie Sicura LM 361 dispone de un set de tintas de cuatricromía y de colores básicos del catálogo Pantone®.



Innovador equipo para pruebas de migración

Gracias a los modernos laboratorios de Annemasse (Francia), Siegwerk puede ofrecer asesoramiento y asistencia a impresores y fabricantes que necesiten validar sus embalajes acabados.



La directora del Laboratorio Analítico de Annemasse, Estelle Gueneau, inyecta una muestra de material en un cromatógrafo de gases GC/MS.

En ellos, especialistas con experiencia realizan **ensayos de migración y análisis sensoriales**. Los laboratorios están equipados con cromatógrafos de gases y líquidos, y pueden usar también espec-

trometría de masas y UV para medir las sustancias migrantes, incluso con niveles de detección muy bajos. Para evaluar la migración, se emplean métodos con diferentes simulantes (agua, Tenax®, etanol 95%) en función del soporte, las condiciones de uso y las propiedades del contenido.

Las pruebas preliminares realizadas en las nuevas formulaciones, permiten a Siegwerk garantizar que sus series de tintas y barnices LM para impresión flexográfica UV y offset UV cumplen los últimos requerimientos (Sicura PLAST LM, LM 100, LM 361, Sicura FLEX 39-10 LM y 39-20 LM).

Es bueno saberlo

Etiquetas en envases alimentarios

Los sistemas de baja migración ayudan a reducir los riesgos

En los últimos años, se han detectado varios casos de alimentos contaminados con sustancias procedentes del embalaje. Por este motivo, se han aprobado reglamentaciones a diferentes niveles. En el nº 67 de LABEL (marzo de 2010) ya informamos de la mayor severidad de las reglamentaciones en Suiza. Los usuarios finales también tratan de evitar los riesgos mediante directrices para proveedores. Por ejemplo, Nestlé ha estipulado que «solo se usarán tintas de impresión que hayan sido formuladas para envases alimentarios y que observen los principios de baja migración».

En respuesta a estas restricciones, cada vez más fabri-

cantes de etiquetas y embalajes están adoptando los sistemas de baja migración de Siegwerk, como las series avanzadas de tintas UV **Sicura FLEX 39-10 LM y 39-20 LM**, o **Sicura PLAST LM, LM 100, LM 361**.

Siegwerk ha elaborado la guía «**Food Packaging Safety**» específicamente para impresores y procesadores de embalajes que trabajen con envases alimentarios. La guía se puede descargar en www.siegwerk.com/productsafety (3,8 MB). Describe los mecanismos por

los que se produce la migración, los umbrales permitidos, el uso seguro de tintas de baja migración, los métodos de prueba y las recomendaciones de validación.



Blanco para serigrafía UV, sin silicona

Procedimiento: Impresión en serigrafía rotativa UV

Aplicación: Etiquetas

Serie: Sicura SCREEN 78-6 blanco opaco 120

Código de producto: 81-010250-9

Con este nuevo desarrollo, Siegwerk lanza un blanco excepcional con gran capacidad de cubrición.

La excelente adhesión a numerosos materiales sintéticos y una **resistencia óptima al arañado** son algunas de sus propiedades. Este blanco está basado en una innovadora **tecnología de aditivos** que, entre otras ventajas, permite mejorar el secado de la película de tinta. Una vez seca, la película de tinta resulta extremadamente flexible, creando así una impresión mucho más resistente.

La última tecnología en antiespumantes garantiza una impresión casi perfecta. Además, el blanco **no contiene aditivos siliconados y está recomendado para impresión combinada**. También se puede **sobreimprimir fácilmente con estampación en caliente**.



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