



Procedimiento: Offset pliego UV,
offset continuo UV
Aplicaciones: Etiquetas, embalaje

SICURA PLAST LO para reducir el olor al mínimo

SICURA PLAST LO

El menor olor posible y una **excelente adherencia en materiales sintéticos** al mismo tiempo son las grandes ventajas de esta nueva serie. Trabajando en estrecha colaboración con fabricantes de máquinas de impresión y clientes importantes, los ingenieros de Siegwirk han desarrollado con éxito esta serie especial de productos.



Las aplicaciones que exigen un olor mínimo incluyen, por ejemplo, las etiquetas envolventes tipo OPP (p. ej. para botellas de PET o vidrio), los sleeves de OPP o PVC, así como los envases de cosméticos, licores y tabaco. Además de los soportes mencionados, la serie se utiliza en PE, PS, papel/cartón metalizado, poliéster metalizado con primer y aluminio con primer. SICURA PLAST LO puede trabajar en impresión combinada con blanco en base solvente para huecograbado y con solución de mojado libre de alcohol isopropílico, una característica única en este sector que aumenta notablemente la productividad. Los impresores valoran esta serie por su comodidad y facilidad de uso. ◆

Tecnología UV de última generación para la impresión de etiquetas

LED-UV

Mucho tiempo hablando de ellas y al fin se han convertido en realidad. Siegwirk presenta en Labelexpo el nuevo desarrollo de tintas LED, se puede ver como funcionan en la práctica en el stand de Gallus.

El LED (light emitting diode) se basa en el principio de la electroluminiscencia. Cuando se aplica una corriente eléctrica, una placa semiconductor diminuta emite luz. Esta luz **consume muy poca energía y los diodos tienen una vida útil muy larga y no generan ozono.**

El trabajo pionero de los especialistas en tintas de Siegwirk ha consistido en desarrollar tintas de flexografía UV, serigrafía UV y barnices de sobreimpresión UV adecuados al espectro de radiación específico de la luz de los LED, consiguiendo, a pesar de la energía reducida, que polimericen completamente y se alcance la

misma velocidad de secado que las tintas UV convencionales. Las lámparas LED se componen de innumerables placas LED dispuestas en varias filas consecutivas que abarcan todo el ancho de máquina. Emiten sólo un pequeño intervalo del espectro de las lámparas UV convencionales. No se produce radiación infrarroja de alta energía ni las radiaciones de riesgo UV-B y UV-C.

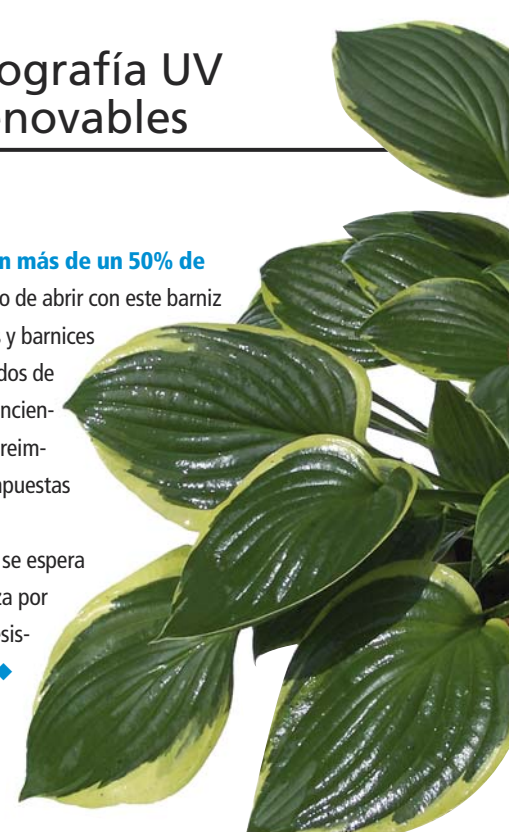
Igual que ocurre con todas las novedades, por el momento las lámparas y las tintas todavía son más caras que las de secado UV convencional. No obstante, reducir el consumo energético al mínimo, prescindir del sistema de extracción y mejorar la seguridad en el trabajo son argumentos de peso a favor de esta nueva tecnología. Además, las lámparas LED no necesitan ningún tiempo de espera de calentado al encenderlas. ◆

Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Etiquetas

NUEVO: barniz de flexografía UV con materias primas renovables

SICURA ECO OPV
Número de referencia: 85-600405-6

Este nuevo barniz de sobreimpresión está fabricado **en más de un 50% de componentes renovables**. Siegwirk está orgulloso de abrir con este barniz un nuevo capítulo en el desarrollo sostenible de tintas y barnices UV. Gracias a este hito tecnológico, estamos convencidos de que muy pronto podremos ofrecer a los impresores concienciados por el medio ambiente no sólo el barniz de sobreimpresión, sino también toda una serie de tintas UV compuestas en su mayor parte de materias primas renovables. El nuevo barniz SICURA ECO OPV cumple todo lo que se espera de un barniz de sobreimpresión habitual. Se caracteriza por su atractivo brillo, una eficaz función de protección, resistencias excelentes, además de no amarillear. ◆



Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Etiquetas

Nuevo barniz mate que no se espesa

39-0 Barniz mate 0001
Número de referencia: 85-600347-0

Obtenga productos impresos de aspecto atractivo alternando el barniz mate y el barniz brillante.

Por razones técnicas, los barnices flexográficos UV mates tienden a espesarse a menudo en el cuerpo de barnizado. Con un agente mateante de última generación y agentes humectantes especiales, Siegwirk ha conseguido fabricar un barniz mate que **no se espesa gracias al homogéneo tamaño de partícula.**

Este nuevo barniz mate de primera calidad forma una superficie mate uniforme, ofrece un

excelente comportamiento de impresión y mantiene constante su baja viscosidad en el tintero. ◆



Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Sleeves

Nuevo blanco opaco para flexografía UV de Sleeves

SICURA FLEX 39-9P SF
Número de referencia: 81-010206-1

Este nuevo **blanco** de alta opacidad **de impresión en reverso para la fabricación de sleeves** puede utilizarse, gracias a sus fotoiniciadores poliméricos, en **toda clase de embalaje alimentario**. Presenta una adherencia excelente y buenas características de fluidez, al tiempo que garantiza una dispersión uniforme. Además, posee los **valores de deslizamiento** necesarios que permiten una aplicación sin problemas de los sleeves en los envases.

Valor de deslizamiento – coeficiente de fuerza (en N/cm) necesaria para superar el rozamiento de deslizamiento. Está determinado por las propiedades de las superficies del sleeve y del envase.

El nuevo blanco opaco no sólo se caracteriza por unas propiedades de impresión sobresalientes, sino que también presenta altas resistencias mecánicas, por lo que es apto para el proceso de contracción tanto con aire caliente como con vapor. Su elevada reactividad permite asimismo aumentar la velocidad de producción. ◆



Es bueno saberlo

Baja tendencia de migración para embalaje alimentario

Una y otra vez se llama la atención sobre la diferencia entre los embalajes poco exigentes y aquellos destinados a los productos alimentarios. Mientras que en el embalaje común carece de importancia que una cantidad mínima de las sustancias contenidas en la tinta o el barniz migre a través del soporte, en el sector alimentario existe una estricta normativa legal relativa a la migración. En un alimento no está permitida la presencia de cantidades detectables de sustancias migradoras.

Para las aplicaciones sensibles a la migración, Siegwirk ofrece desde hace años **sistemas de tintas con baja tendencia a la migración** que contienen fotoiniciadores poliméricos, tanto de flexografía UV como de offset UV e impresión tipográfica UV. Sirvan como ejemplos las series de tintas SICURA PLAST LM, SICURA LM 100, SICURA 39-9P-SF y diversos barnices LM. Si lo desea, su técnico de aplicación de Siegwirk le proporcionará información adicional en cualquier momento.



Procedimiento: Flexografía UV
Aplicación: Etiquetas

39-8: una serie revolucionaria

SICURA FLEX 39-8

Acaba de salir al mercado en 2009 y ya es un bestseller absoluto. La nueva serie 39-8 se ajusta de una manera ideal a las necesidades de la impresión de etiquetas y cumple perfectamente los deseos 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 y utilizando las materias primas más modernas. Las tintas tienen una pigmentación muy elevada, lo cual les aporta una fuerte intensidad de color. Los resultados obtenidos en la producción de etiquetas en plástico son excelentes. Aunque tienen baja viscosidad, también resultan **óptimas para la impresión en papel y papel térmico**, ya que no se produce la absorción no deseada de la tinta por el papel.



Gracias a novedosos pigmentos con mejores propiedades de fluidez, se ha reducido considerablemente la tixotropía. Además, la serie no contiene aditivos y puede utilizarse en impresión combinada con serigrafía UV y offset UV sin ningún tipo de problemas. La excelente relación calidad precio es otra de sus ventajas. ◆