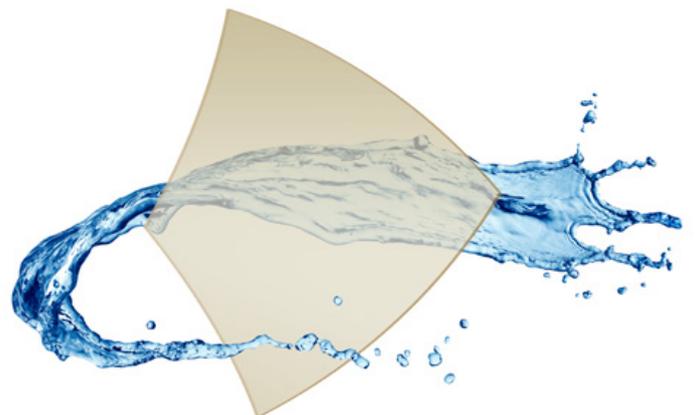




Flenex

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

Planchas de alta calidad, LAM y analógicas lavables con agua.



FLENEX

Resumen

En los últimos 10 años, el mercado europeo de impresión ha evolucionado significativamente, tanto en los tipos de demanda por parte de los clientes, como en las tecnologías de impresión disponibles. Mientras las tendencias negativas han sido un aspecto común en la mayoría de aplicaciones dentro de la impresión comercial, los mercados de impresión de etiquetas y de embalajes continúan en crecimiento.

Desde la perspectiva de un propietario de marca, el objetivo es mejorar la visibilidad y el atractivo del producto en las estanterías del punto de venta, en el mismo momento en que se minimizan los costes operativos y se maximiza la eficiencia del proceso de producción. Para los productores de etiquetas, esta tipología de demanda está impulsando la adopción de nuevas tecnologías, en particular en el proceso de flexografía, que es la tecnología predominante en Europa en la producción de etiquetas.

- ▶ Los propietarios de marcas se esfuerzan constantemente para mejorar el atractivo y la visibilidad de su producto en las estanterías del punto de venta, de una forma eficiente.
- ▶ Incremento de presión en los impresores y en los comercios detallistas para ofertar calidad y consistencia.
- ▶ El reto para los proveedores de soluciones es dirigir e incluso anticiparse a estas tendencias.





Soluciones Fujifilm para etiquetas y embalajes

Fujifilm somos su empresa colaboradora, enfocada en el desarrollo de soluciones para la impresión, técnicamente avanzadas y de alta calidad, que representen una ventaja competitiva y de crecimiento de negocio, para el sector de la impresión. La gran estabilidad financiera de nuestra empresa, y la inversión sin precedentes en Investigación y Desarrollo nos permiten desarrollar y patentar tecnologías para conseguir el mejor nivel de impresión.

Etiquetas y Embalajes

La experiencia de Fujifilm en el campo de las etiquetas y el embalaje proviene de campos muy distintos, por una parte somos un importante proveedor de planchas de aluminio para impresión offset para embalaje, y por otra, somos proveedores de tintas UVI para productores de etiquetas en continuo. Las infraestructuras de nuestra empresa están desarrolladas para ofertar un nivel de servicio excepcional para la compra y suministro de consumibles críticos.

En concreto para fabricantes de etiquetas, en Fujifilm ofrecemos un amplio

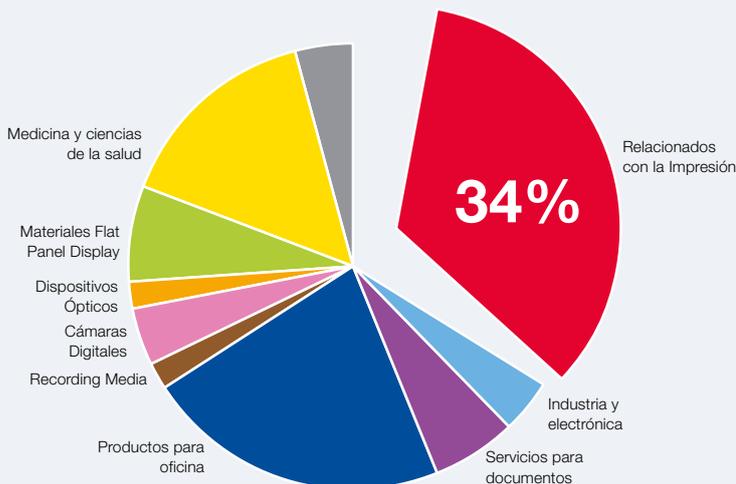
surtido de tintas y productos necesarios bajo nuestra marca «Sericol Uvivid», que se han desarrollado para maximizar el rendimiento, y simplificar el proceso de producción de etiquetas. Bien sea simplificando el proceso de Color Match (compaginación de color), o reduciendo los costes de producción de los procesos más caros. El uso de la tinta correcta puede tener un gran impacto en el proceso de impresión de una etiqueta de alta calidad. Y al incluir una tinta blanca de alta densidad en la gama de tintas Sericol Uvivid (especial para etiquetas transparentes), Fujifilm se encuentra en una posición privilegiada para añadir valor

a cualquier proceso de producción de etiquetas.

Ahora Fujifilm añade a su línea de planchas de alta calidad, la plancha para Flexografía lavable con agua, que permite a los productores de etiquetas mejorar en simplicidad y eficiencia el proceso de producción. Además, Fujifilm con el desarrollo de su surtido de tintas Inkjet, se encuentra también en una posición excelente para ofrecer soluciones para la producción de muestras y prototipos, y de aplicaciones para la producción de tiradas cortas tanto de etiquetas como de embalajes.



Tecnología	Etiqueta	Embalaje Flexible	Cartón plegable	Cartón Ondulado
Flexo	Flenex, Uvivid	Flenex, Uvivid	Flenex	Flenex
Offset			Planchas Brillia	
Prototipos Digitales		Acuity LED 1600	Acuity LED 1600	Acuity LED 1600
Producción Digital	Graphium		Jet Press 720F	Onset



Fujifilm y la impresión

El negocio de Fujifilm es diversificado, pero incluso con esta diversidad se enfoca en tecnologías que mejoran muchos sistemas de impresión, consiguiendo que aproximadamente un tercio de los ingresos de la empresa estén relacionados con la impresión.

Tanto si se trata de la impresión de fotografías, periódicos o libros, impresión de documentos para entornos de oficina, o pósters y cartelería publicitaria para la última campaña de marca, las tecnologías de Fujifilm están liderando el camino para mejorar la calidad y la eficiencia en los procesos de producción de impresión en todo el mundo.



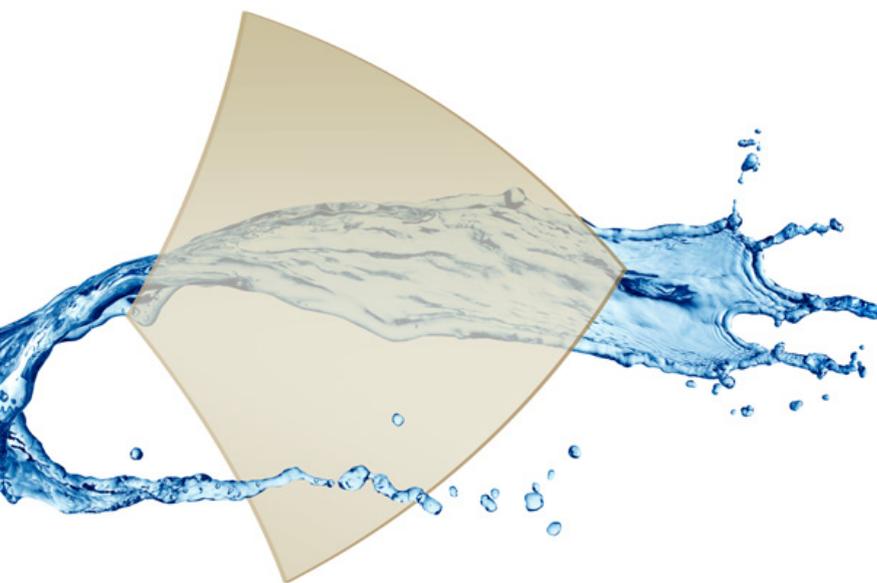
Planchas Flenex Lavables con agua.

FLENEX

Flenex es una plancha para flexografía, lavable con agua, que ofrece una mayor calidad de impresión y productividad, al mismo tiempo que reduce significativamente el coste de producción, cuando se compara con planchas de tecnología solvente u otras también lavables con agua.

Los beneficios más importantes de las planchas lavables con agua Flenex son:

- ▶ Tiempo total de producción de planchas menor de 40 minutos.
- ▶ La más alta calidad Flexo (hasta 200pi, con reproducción del 1% de trama).
- ▶ Productividad líder en su categoría, con más producción por turno.



Descripción Tecnológica

Las planchas fotopolímeras Flenex contienen un componente basado en caucho que ofrece una serie de ventajas sobre otras planchas de flexografía fabricadas con materiales elastoméricos. En particular, el caucho no es sensible al oxígeno, por lo que se minimiza el efecto del oxígeno en el detalle de la trama, y no requiere de sistemas complejos para eliminar el oxígeno de la plancha. Otras ventajas de las planchas con base de caucho son:

- ▶ Reducción de ganancia de punto.
- ▶ Mejor transferencia de la tinta, para obtener resultados más limpios y brillantes en la impresión.
- ▶ Tiempos de exposición y lavado muy rápidos.
- ▶ Mayor duración.
- ▶ Lavado suave con agua y jabón.
- ▶ Plancha con reducción de hinchado.

Compatibilidad

Las planchas Flenex son compatibles con los principales dispositivos Flexo LAM CTP, y con los PlateRite FX Screen, Esko CDI y Xeicon series Termoflex X, así como con los principales procesos de lavado con agua de la industria.

Ambas versiones de Flenex, las analógicas y las digitales pueden ser usadas con cualquier tinta UVI. Tintas de base agua, y base solvente





Impresión de alta calidad

El sistema de planchas Flenex lavables con agua hacen más que simplemente eliminar la necesidad de disolventes y de gamuzas de limpieza. Ofrece tiradas más largas con gran consistencia de producción desde 200lpi a 4.400dpi's, con excelente calidad de impresión con reproducción del 1% de trama.

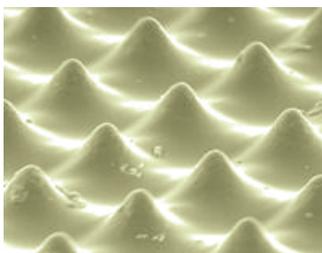


Imagen Original

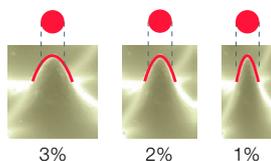
Estructura de Punto con Superficie Plana

Con la base de compuesto de caucho, se logran resultados con menor ganancia de punto, en zonas del 1% de trama con punto de superficie plana sin sistemas complejos para eliminar oxígeno. Además, con la mejor transferencia de tintas se consiguen impresiones notablemente más limpias y brillantes.

Plancha Solvente (superficie de punto redonda)

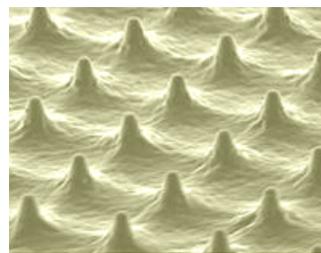


Estructura de Punto Redondo

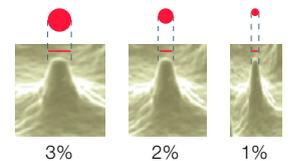


Baja Gradación

Plancha Flenex (superficie de punto plana)



Estructura de Punto Plano



Alta Gradación

Los beneficios de la imagen de alta calidad

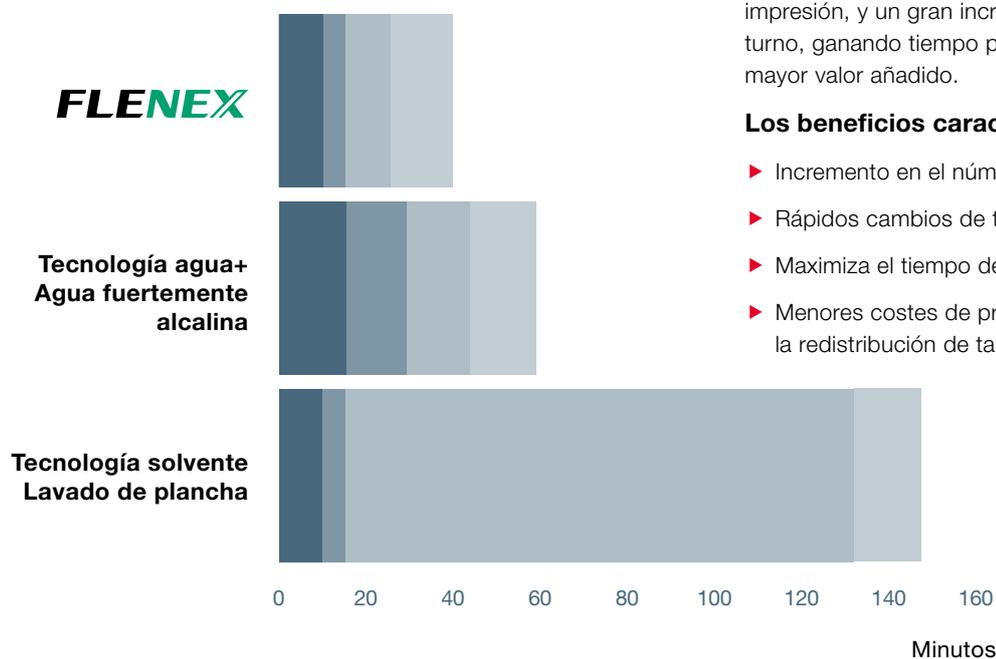
Oportunidad de obtener la máxima calidad, y el mejor negocio.

Mejor nitidez y definición de punto, y con colores brillantes

Resultados de impresión más consistentes

Flenex beneficia a su negocio

- *Exposición*
- *Lavado*
- *Secado*
- *Post-exposición y detach*



Mejora la productividad

Las Planchas lavables con agua Flenex reducen el proceso de producción de planchas a menos de 40 minutos, un 300% más rápido que los sistemas Solventes más habituales, y 1,5 veces más rápido que las tecnologías actuales térmicas y de lavado con agua. Una producción más rápida de planchas significa más tiempo para impresión, y un gran incremento de la producción por turno, ganando tiempo para dedicarlo a actividades de mayor valor añadido.

Los beneficios característicos incluyen:

- ▶ Incremento en el número de Planchas producidas
- ▶ Rápidos cambios de trabajo en producción
- ▶ Maximiza el tiempo de impresión
- ▶ Menores costes de producción, y oportunidades para la redistribución de tareas

Menor coste de utilización

Debido a la simplicidad del proceso de lavado de las planchas Flenex, se evitan los elevados costes de los procesos solventes y térmicos, como también los potenciales sobre costes de los consabidos consumibles. El sistema Flenex, representa por lo tanto el menor coste de utilización para la producción de planchas para Flexografía. A continuación, una comparativa de los costes de los sistemas solvente y térmico.

Costes adicionales de los sistemas solventes.

- ▶ Uso de solventes para procesar la plancha.
- ▶ Consumibles de película o nitrógeno.
- ▶ Los equipos de tratamiento con solventes son más caros.
- ▶ Utilización de energía.
- ▶ Costes de eliminación de residuos y los asociados al marco legal y de seguridad.

Costes adicionales de los sistemas térmicos.

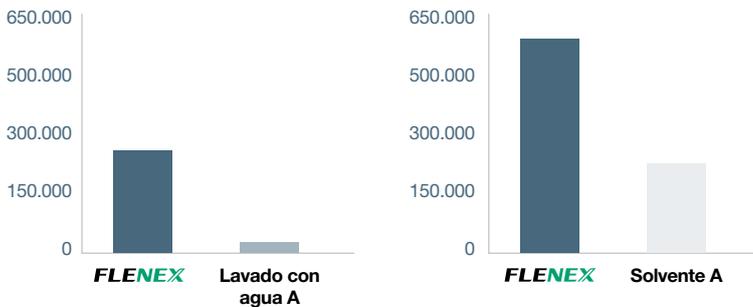
- ▶ Gamuza absorbente de limpieza y tratamiento térmico.
- ▶ Los equipos de tratamiento térmico son más caros.
- ▶ Costes de eliminación de residuos y los asociados al marco legal y de seguridad.



Mayor duración

Se ha probado que Flenex ofrece grandes mejoras en la durabilidad y en la reducción del hinchado de las planchas, gracias a su tecnología única. Significa, que cada plancha es capaz de obtener un mejor rendimiento en máquina, que las planchas de nuestros competidores. Esto incrementa el tiempo real de impresión en largas producciones y en general, genera una mayor rentabilidad.

Durabilidad



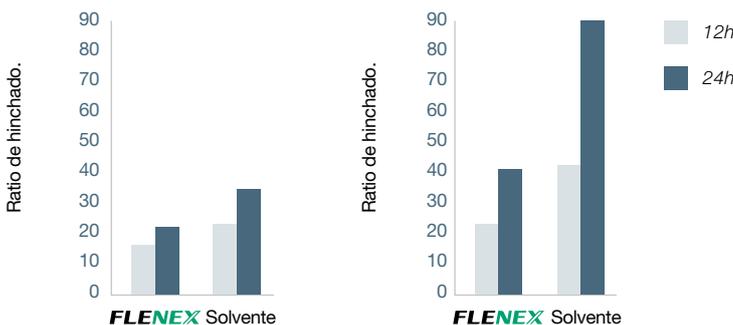
Planchas	Flenex	Lavado con agua A	Flenex	Solvente A
Durabilidad (feet)	262,467	16.404	590.051	262,467
Aplicación	Adhesivos/ Etiquetas		Cartón	
Imprenta	Mark Andy		OMET	
Tipo de Papel	Papel engomado		Papel emulsionado	
Velocidad de impresión	70-100 m/minuto		55 m/minuto	
Tipo de Plancha	Digital 1,14mm		Digital 1,14mm	

Las planchas Flenex duraron 10 veces más que las planchas de flexografía lavables con agua más comúnmente utilizadas, y dos veces más resistentes que las de tecnología solvente.

Hinchado de la plancha

Tinta UVI (Oro), 50°C

Monómero



En tests de hinchado de planchas de 12 y 24h., Flenex resultó ser entre un 25% y un 45% menos hinchado que las planchas solventes.

Menor impacto medioambiental

El proceso de lavado de las planchas Flenex, se lleva a cabo con un jabón suave, y permite que el residuo de solución acuosa pueda tratarse como agua de desperdicio después de eliminar una pequeña cantidad de partículas de residuos. Estas partículas habitualmente pueden ser tratadas como un residuo común, con un mínimo si es que hay algún impacto medioambiental. Comparado con el conocido impacto que los solventes y las gamuzas de limpieza tienen hacia el medio ambiente durante su ciclo de fabricación, aplicación y eliminación, verá usted por sí mismo cómo Flenex es una solución más sostenible.

No trabajar con solventes es también un enorme beneficio desde una perspectiva de seguridad e higiene. De hecho, el exclusivo nivel de bajo pH de Flenex, ofrece un entorno más seguro incluso para aquellos que funcionan con otras planchas lavables con agua, que necesitan soluciones de lavado altamente alcalinas, sin más residuos industriales.

** el marco legal local siempre debe verificarse para asegurar su correcta retirada.*

Fujifilm y la Sostenibilidad

El planteamiento básico de Fujifilm en Responsabilidad Social Corporativa (CSR) es contribuir al desarrollo sostenible de la sociedad, poniendo en práctica la Filosofía Corporativa del Grupo: «Nuestro Objetivo prioritario es ayudar a mejorar la calidad de vida de las personas en todo el mundo, con tecnologías propias de vanguardia, para llegar a conseguir nuestra visión, a través de nuestra sincera y justa actividad empresarial»

Fujifilm tiene una larga historia de desarrollo de negocio responsable y sostenible, reconocido de forma regular a través de su inclusión en los índices Dow Jones de Sostenibilidad y los índices globales FTSE4Good, y se enorgullece de publicar sus resultados en el informe anual de Sostenibilidad.



Especificaciones

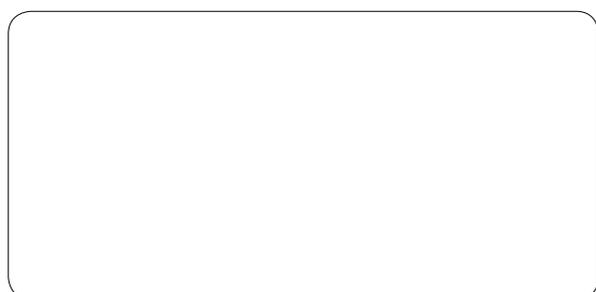
Principales aplicaciones	Embalaje flexible, adhesivos/etiquetas, sobres, cartón, bolsas de plástico/papel, recubrimientos con barniz		Recubrimientos con barniz
Tipos de plancha.	Planchas analógicas	Planchas digitales	Planchas analógicas/digitales
Soporte	película de Poliéster 0,125mm	película de Poliéster 0,125mm	película de Poliéster 0,250mm
Espesor	1,14 mm	1,14 mm	0,95 mm
	1,70 mm	1,70 mm	1,14 mm
	2,54 mm	2,54 mm	-
	2,84 mm	2,84 mm	-
Tamaño *	610 x 762 mm	533 x 508 mm	850 x 1070 mm
	762 x 1016 mm	635 x 762 mm	900 x 1200 mm
	900 x 1200 mm	900 x 1200 mm	
	1067 x 1524 mm**	1067 x 1524 mm**	
Dureza (shore A) ***	74/77/82 (°) 1,14 mm	74/77/82 (°) 1,14 mm	80 (°) 0,95 mm
	62/68/74 (°) 1,70 mm	62/68/74 (°) 1,70 mm	78 (°) 1,4 mm
	66 (°) 2,54 mm	66 (°) 2,54 mm	-
	60/66 (°) 2,84 mm	60/66 (°) 2,84 mm	-
Compatibilidad de la tinta	Tinta base agua	Tinta base agua	Base agua / barniz UVI
	Tinta UVI	Tinta UVI	
	Tinta solvente	Tinta solvente	
	Base agua / barniz UVI	Base agua / barniz UVI	

* El número de hojas por caso puede variar por gramaje de producto Por favor, contactar a su representante Fujifilm para cualquier duda

** solo disponible en espesores de 1,14 y 1,70 mm

*** Mediciones de Fujifilm

Contactar por favor con su distribuidor local Fujifilm, o visite www.fujifilm.eu/print



Para más información:

- Web** www.fujifilm.eu/print
- Youtube** Fujifilm Print
- Twitter** @fujifilmPrint

