



Pentalabel®

Películas para etiquetas retráctiles



klöckner pentaplast



innovación. cumplimos.

Nuestras películas cumplen

Imagine su producto envuelto con gráficos vivos y brillantes. El tipo de envase que sobresale en el estante, y vende. Con las películas retráctiles Pentalabel®, kp cumple.

Pentalabel® es inigualable. Cubra todo el producto con gráficos de alta resolución y colores brillantes, el tipo de diseño dinámico que impacta. Pentalabel® le ofrece la flexibilidad de imprimir lo que necesite para desarrollar su marca con éxito, por lo que esta tecnología que evoluciona rápidamente es ideal para lanzar productos nuevos o rediseñados.



Las novedades no se acaban con la calidad de impresión, las películas pueden cubrir todo tipo de envases con formas poco comunes que llaman la atención de los clientes. Las etiquetas retráctiles de cuerpo completo y las etiquetas retráctiles en rollo, permiten el uso de bandas a prueba de fraude fáciles de abrir aumentado la protección del producto. Es posible imprimir las películas del lado interno, protegiendo las etiquetas contra el desgaste y manteniendo un acabado satinado. Las películas se ajustan a envases difíciles con múltiples combinaciones, ofreciendo una serie ilimitada de superficies innovadoras y oportunidades promocionales. Las cápsulas para botellas de vino y las bandas a prueba de fraude complementan los gráficos de las etiquetas y aseguran la integridad del producto.

En kp sabemos que un envase innovador vende productos. Si su empresa se dedica a producir bebidas o productos lácteos, alimenticios, sanitarios y de belleza, para el hogar, o para la casa y el jardín, las películas Pentalabel® maximizan su visibilidad en los estantes, para que sus productos llamen la atención.



soluciones. cumplimos.

Productos innovadores que satisfacen sus necesidades

Pentalabel® es la línea de películas para etiquetado más completa de la industria. Desafíenos con un nuevo producto o idea y desarrollaremos la película óptima; sus necesidades son la motivación de nuestra innovación. En kp no solo innovamos, estamos innovando para usted, y las oportunidades son infinitas.

Las películas retráctiles Pentalabel® ofrecen beneficios específicos:

- Excelentes propiedades de planicidad
- La adecuada adherencia de la tinta y la retracción garantizan la uniformidad de la etiqueta
- Evalúe la uniformidad para tener menos productos defectuosos y una mejor procesabilidad
- Superior resolución de impresión
- Alta transparencia
- Superficie brillante
- Alta resistencia a los impactos
- Ofrecemos películas aptas para contacto con alimentos





Visión general de las películas Pentalabel®

aplicación	polímero	retracción**	fuerza de retracción	claridad	unión	aplicación a alta velocidad	túnel de retracción			diseño/configuración del envase				
							infrarrojo	aire caliente	vapor	contornos simples	contornos múltiples	hombro alto	cuello angosto	offset
Etiquetas retráctiles	PETG (TDO)	49-55	Baja	++	S	++	+	+	+	+				
		59-65	Baja	++	S	++	+	+	+	++	++			
		73-80	Baja	++	S	++	+	+	+	+++	++			
		73-80	Alta	++	S	++	*	+	+	+++	+++	++	++	++
	PVC (TDO)	47-53	Baja	+	S	+	*	+	+	+				
		55-60	Baja	+	S	++	*	+	+	++	++			
		62-69	Baja	+	S	++	*	+	+	++	++			
Etiquetas retráctiles en rollo	PETG (MDO)	52-59	Media	+	S, FC, VC	+++		+	+	+	+	+		
		62-69	Alta	+	S, FC, VC	+++		+	+	+	+	+	+	
	PVC (MDO)	32-38	Baja	+	S, FC, VC	+++	*	+	+	+	+			
		47-53	Media	+	S, FC, VC	+++	*	+	+	+	+	+		
		62-65	Alta	+	S, FC, VC	+++	*	+	+	+	+	+	+	
Cápsulas para vino	PETG (TDO)	45-50	Baja	++	S	+	+			+++				
	PETG (TDO)	73-78	Baja	++	S	+	+			+++				
	PETG (MDO)	50-55	Baja	++	S	+	+			+				
	PVC (TDO)	42-48	Baja	+	S	+	+			++				
	PVC (MDO)	35-40	Baja	+	S	+	+			+				
Etiquetas retráctiles autoadhesivas	PETG (TDO)	73-80	Alta	++	SP	++				+++				
	PETG (MDO)	40-48	Media	+	SP	+				+				
	PVC (TDO)	60-65	Baja	+	SP	+				+				
	PVC (MDO)	40-48	Media	+	SP	+				+				

* En determinadas circunstancias, las películas pueden usarse en un túnel de retracción infrarrojo.
 ** Evaluada a 95 °C en agua caliente durante 30 segundos. Las películas orientadas en dirección longitudinal (MDO) sensibles a la presión se evalúan a distintas temperaturas e intervalos de tiempo, dependiendo de su aplicación.
 Comuníquese con nosotros si tiene preguntas adicionales.
 S = solvente VC = varilla caliente FC = fusión en caliente SP = sensible a la presión



películas retráctiles

Películas para etiquetas retráctiles

Estas películas generan etiquetas de alto impacto visual, cubriendo todo el envase con textos y gráficos. Las películas que cubren un amplio rango de retracción, se ajustan perfectamente a contornos simples o complejos. Estas películas son ideales para el envasado de múltiples productos y para el uso de bandas a prueba de fraude.

- Películas orientadas en dirección transversal (TDO)
- Propiedades de retracción de medias a superaltas
- Configuraciones con contornos simples y múltiples, hombro alto y cuello angosto
- Adecuadas para huecograbado, flexografía, impresión offset rotativa e impresión digital
- Uso en túneles de retracción con vapor, aire caliente o infrarrojos
- Ideal para máquinas de aplicación de etiquetas
- Excelente procesabilidad durante la impresión, cortado, conformación de tubos y retracción
- Alta resistencia al impacto
- Superficie de alto desempeño que mejora la capacidad de impresión permitiendo diseños variados
- Acabados de superficie satinado/satinado y mate/satinado
- Colores transparentes u opacos

▪ Formulaciones personalizadas:

- Para los envases de cuello angosto y contornos marcados, que impiden que las etiquetas se arruguen; se mantienen uniformes en todo el envase con poca o ninguna retracción en la dirección longitudinal (MD) y una fuerza de retracción baja o alta
- Con un abrillantador óptico fluorescente si se requiere su detección automática con escáneres
- Con inhibidor de rayos UV para aumentar la vida útil del producto
- Para la pasteurización húmeda

Películas para etiquetas retráctiles en rollo

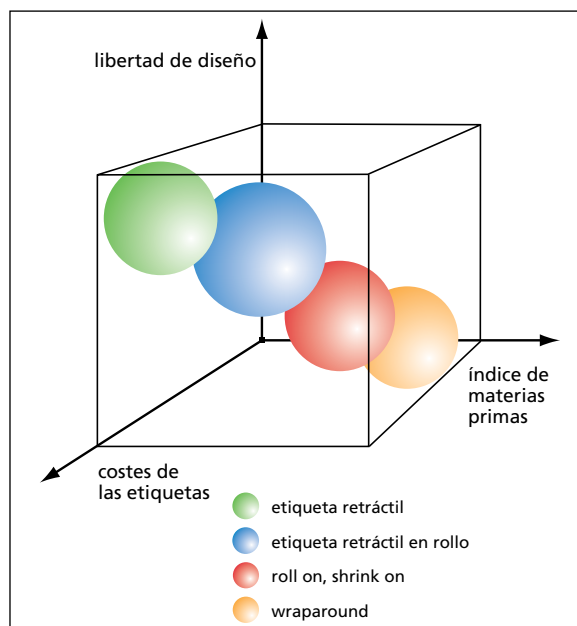
Las etiquetas retráctiles en rollo, que ofrecen una cobertura total o parcial del producto, se formulan para que puedan funcionar en máquinas de etiquetado en rollo. De esa forma podemos conseguir el mismo nivel de complejidad de impresión obtenido en etiquetas retráctiles de manga combinado con la velocidad de aplicación de las etiquetas en rollo.

- Películas orientadas en dirección longitudinal (MDO)
- Debido a la baja temperatura de inicio de la retracción, la longitud del túnel de retracción necesaria es mínima, con lo que se ahorra energía y se tiene una alta velocidad en la línea de salida
- Propiedades de retracción de medias a altas

Películas para etiquetas retráctiles en rollo

(continuación)

- Las configuraciones de contornos simples, complejas, y simétricas permiten flexibilidad en la forma y el diseño de los envases
- Adecuadas para huecograbado, flexografía e impresión offset rotativa
- Funciona en equipos de impresión existentes con tintas convencionales
- Funciona con unión adhesiva con varilla caliente, solvente y fusión en caliente
- Uso con túneles de retracción de vapor o aire caliente
- Excelente procesabilidad durante la impresión y retracción (uniones planas y lisas)
- Sin delaminación
- Alta resistencia al impacto
- Acabado de superficie satinado/satinado
- Película clara y transparente
- El coste total del sistema es atractivo debido al etiquetado de alta velocidad, bajo índice de desperdicio, cambio rápido e impresión en rollo



Las siguientes 3 factores deben tenerse en cuenta para determinar el tipo de etiqueta retráctil que se debe usar:
1) libertad de diseño; 2) costes de las etiquetas; e 3) índice de materias primas.

Películas de cápsulas para vino

Las películas de las cápsulas para botellas de vino protegen su producto y lo hacen más atractivo en la tienda. Con estas películas, formuladas específicamente para la industria de bebidas, puede imprimir gráficos en el cuerpo y en el disco de las cápsulas para botellas de vino.

- Películas orientadas en dirección transversal (TDO) y orientadas en dirección longitudinal (MDO)
- Propiedades de retracción de bajas a altas
- Contornos simples
- Uso en túneles de retracción infrarrojos; ideal para máquinas de cápsulas para botellas de vino
- Excelente procesabilidad
- Resistencia media a los impactos
- Acabados de superficie satinado/satinado y mate/satinado
- Colores transparentes y opacos

Películas para etiquetas retráctiles autoadhesivas

Etiquetas retráctiles autoadhesivas se diseñan con óptimas propiedades de recubrimiento y laminación. Son ideales para baterías y muchas otras aplicaciones con adhesivos sensibles a la presión.

- Películas orientadas en dirección transversal (TDO) y orientadas en dirección longitudinal (MDO) para etiquetas retráctiles recubiertas con un adhesivo sensible a la presión
- Intervalo de altas propiedades de retracción
- Características de interacción funcional adhesiva/retracción
- Transparente y brillante
- Adecuadas para huecograbado, flexografía e impresión offset rotativa
- Alta resistencia a los impactos
- Acabado de superficie satinado/satinado
- Colores transparentes u opacos
- Posibilidad de imprimir del lado inverso para proteger la impresión





desempeño.
cumplimos.

Tecnología avanzada, proveedores internacionales

Desde la salida de la primera película producida en una calandra de kp en 1966, hemos invertido constantemente en equipos de calandrado, extrusión y orientación de última generación. Estas operaciones confieren a una película retráctil sus características más importantes, incluyendo propiedades mecánicas, retracción, brillo y transparencia.

Para satisfacer las necesidades de las empresas internacionales, usamos la tecnología avanzada de kp en plantas de fabricación en todo el mundo. Donde sea que envase productos, podemos

suministrarle películas Pentalabel® de alta calidad idénticas desde nuestras plantas en Asia, Europa y Norteamérica. Los proveedores internacionales de kp garantizan la seguridad del suministro. Ya no es necesaria la readaptación para la transferencia de productos, por lo que se logra un acceso rápido a nuevos mercados.

Cuando compra películas kp, usted sabe que funcionarán en sus máquinas. Ofrecemos una gama completa de espesores con márgenes de tolerancia tan pequeños que le permiten escribir



Proceso de etiquetado con etiquetas retráctiles



especificaciones mas precisas para reducir costes. Ninguna de las películas contiene ftalatos, el origen de sus materias primas es completamente comprobable y sus materiales se mantienen limpios. Las plantas de kp cuentan con las certificaciones ISO 9001 y/o 14001 y la fabricación cumple con las normas de higiene habituales. Ofrecemos formulaciones de Pentalabel® que cumplen con las normas sobre alimentos de la FDA, HPB y la Unión Europea. Las películas Pentalabel® cumplen o superan las normas legales internacionales.



Proceso de etiquetado con etiquetas retráctiles en rollo



Soluciones para un mundo cambiante

La innovadora variedad de películas retráctiles de kp le ayudan a cumplir sus objetivos sociales, económicos y de sustentabilidad ambiental, a la vez que mejoran el atractivo del producto manteniendo los ahorros de producción. Nos esforzamos por producir películas que mejoren la calidad de vida y que al mismo tiempo protejan los recursos del planeta. La línea Pentalabel® incluye una gama de opciones para todos los envases, por tanto, puede seleccionar el material que sea adecuado para su aplicación.



apoyo.
cumplimos.

Nuestros empleados respaldan nuestros productos

Los empleados de kp están disponibles para ayudarle a aprovechar las películas Pentalabel® al máximo. Contamos con los vendedores mejor capacitados de la industria. Trabajan estrechamente con ingenieros para satisfacer sus necesidades.



kp es la única compañía que respalda cada pedido con un servicio técnico local y al cliente excepcionales. Nuestros equipos de servicio al cliente, distribuidos por todo el mundo, aseguran entregas puntuales donde las necesite. También ofrecemos el apoyo técnico más completo de la industria. Nuestros técnicos visitarán sus instalaciones para responder consultas, detectar y resolver problemas, y ofrecer formación.

Donde sea que envase productos, estamos ahí para trabajar con usted.



resultados. cumplimos.

Un líder mundial en películas

En kp creemos en satisfacer las necesidades de nuestros clientes de forma integral, con películas de la más alta calidad, la gama más amplia de formulaciones y servicio y apoyo desde el principio hasta el final. Ofrecemos la fortaleza y estabilidad de una empresa internacional, que le ofrece resultados donde sea que se encuentre.

Innovación. Soluciones. Rendimiento. Apoyo. Resultados.

Las películas de kp cumplen.

Opciones de películas

- Aptas para alimentos
- Abrillantador óptico fluorescente
- Inhibidor de rayos UV



Norte América:

3585 Klöckner Road
P.O. Box 500
Gordonsville, VA 22942 USA
Teléfono: +1.540.832.3600
Fax: +1.540.832.5656
kpainfo@kpfilms.com

Sud América:

Juncal 1311 7° Piso
C1062ABO-Ciudad de Buenos Aires
Argentina
Teléfono: +54.11.4814.2400
Fax: +54.11.4814.1200
kpainfo@kpfilms.com

Asia:

12 Xia Sheng Road
Suzhou Industrial Park
Suzhou 215126, P.R. China
Teléfono: +86.(0).512.6260.9991
Fax: +86.(0).512.6260.9992
kpinfo-CN@kpfilms.com

Europa:

P.O. Box 1165, 56401 Montabaur
Industriestrasse 3-5, 56412 Heiligenroth
Alemania
Teléfono: +49 2602 915-0
Fax: +49 2602 915-140
kpinfo@kpfilms.com