

Sustrato TESLIN® de PPG

Un papel sintético de alto rendimiento para aplicaciones exigentes



www.polymerfilms.com

Film East: Tyngsboro, MA | 978-226-0021
Film Central: Naperville, IL | 630-428-4350
Film West: Fresno, CA | 559-383-3456
Film Canada: Brampton, ON | 905-789-3100
Film Mexico: Apodaca, Nuevo León | 52-81-8369-4688

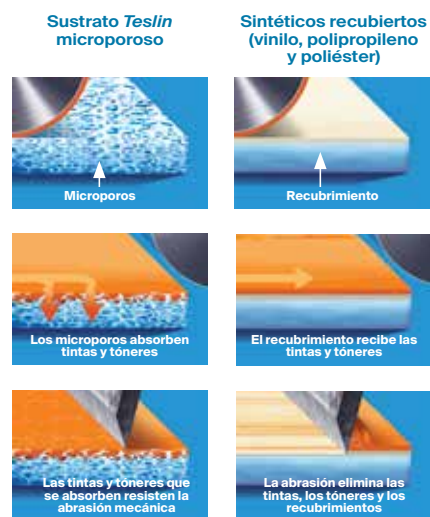


Desarrollado para una mayor durabilidad. Diseñado para innovar.

Duradero, seguro y con gran capacidad de impresión, el sustrato TESLIN® de PPG es un papel sintético con un legado de éxito para usos comunes diarios y altamente especializados de personas, empresas e instituciones de todo el mundo.

Debido a su estructura microporosa, el sustrato *Teslin* absorbe tintas, tóneres, adhesivos y laminados y los atrapa en su superficie, lo que otorga una exclusiva combinación de beneficios que el papel a base de pulpa y otros sustratos sintéticos no pueden reproducir.

Cuando usted trabaja con PPG, también obtiene acceso a una amplia gama de capacidades de desarrollo de productos y resolución de problemas. Nos dedicamos a ofrecer un servicio personalizado y muy receptivo a través de un equipo de especialistas técnicos, investigadores de productos y representantes de ventas capacitados y competentes.



La estructura microporosa del sustrato *Teslin* (arriba, a la izquierda) le permite absorber y atrapar tintas y tóneres en su superficie, lo que produce datos impresos prácticamente impermeables a la abrasión mecánica. Por el contrario, los sustratos no porosos (arriba, a la derecha) dejan los datos impresos vulnerables a daños o alteraciones.

Ventajas de rendimiento

Durabilidad extrema



El sustrato *Teslin*, que combina la resistencia y la estabilidad dimensional de la poliolefina con la absorbencia del sílice, es altamente resistente al agua, los productos químicos, los solventes, la abrasión, las rasgaduras, la irradiación de rayos gama, la limpieza en seco y el planchado a vapor. Muy pocos sustratos sintéticos ofrecen una serie tan versátil y extensa de beneficios de durabilidad.

Excepcional versatilidad de impresión



El sustrato *Teslin* es compatible con una amplia variedad de tecnologías de impresión, que incluyen inyección de tinta, láser, transferencia térmica, offset, flexografía, huecograbado, serigrafía, grabado a buril y mucho más. Además de estar diseñado para reproducir colores brillantes de fotos de alta definición, logotipos y gráficos, el sustrato *Teslin* no requiere tintas especiales, equipos de secado, tiempos de secado prolongados ni tratamiento corona para la impresión digital.

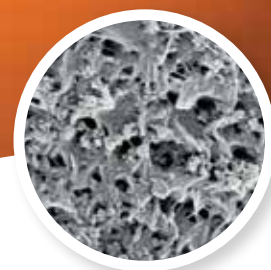


Imagen aumentada de la superficie del sustrato *Teslin*

Seguridad integrada



El sustrato *Teslin* es inherentemente seguro por ser resistente a las rasgaduras y atrapa tintas, tóneres y laminados para brindar un alto nivel de protección contra la alteración. Para mayor seguridad, el sustrato *Teslin* puede incorporar características encubiertas personalizadas y de seguridad especializada para programas específicos, que facilitan la autenticación de credenciales e impiden la falsificación.

Unión mecánica eficaz



Los laminados y adhesivos se introducen en los poros del sustrato *Teslin*, lo que crea uniones eficaces que lo hacen diez veces más resistente a la delaminación que otros sustratos sintéticos. A diferencia de la mayoría de los papeles, los proyectos laminados que utilizan el sustrato *Teslin* no necesitan sellado de bordes, lo que permite piezas troqueladas de cualquier forma para diseños únicos.

Difusión



La estructura microporosa del sustrato *Teslin* permite la transmisión de aire, vapor y otros gases, a la vez que constituye una barrera física funcional. También disipa la estática para reducir riesgos asociados con la descarga eléctrica (cumple con ESD S.541 a 50% de humedad relativa).

Para obtener valor y versatilidad, confíe en el sustrato *Teslin*

La durabilidad, la seguridad, la porosidad, y la capacidad de impresión y de unión hacen que el sustrato *Teslin* sea la elección correcta para una amplia gama de aplicaciones.



Materiales impresos y laminados

Con el sustrato *Teslin*, no hay necesidad de sacrificar la belleza en favor de la durabilidad. El sustrato *Teslin* combina una reproducción del color excepcional, textura de lujo, fuerza de laminación superior y compatibilidad de impresión digital con la resistencia de un plástico que permite la impresión. El resultado es un mejor aspecto y durabilidad para todos los tipos de materiales impresos y laminados, que incluyen lo siguiente:

Aplicaciones típicas

- Pecheras para carreras
- Etiquetas para equipaje
- Mapas resistentes al agua
- Menús
- Placas de matrícula temporales
- Manuales de uso intensivo
- Letreros laminados
- Pulseras
- Exhibidores de puntos de venta ultraduraderos



Tarjetas laminadas y llaveros laminados

Además de soportar el uso diario, las tarjetas laminadas y los llaveros laminados habitualmente necesitan incorporar bandas magnéticas, circuitos de identificación por radiofrecuencia (RFID) y otros elementos electrónicos integrados, al mismo tiempo que deben mantener el color de los gráficos y el aspecto de alta calidad que exigen los propietarios de marcas.

El sustrato *Teslin* responde al desafío con una fuerza de laminación superior, protección de datos, amortiguación y una amplia gama de opciones de impresión y acabado. El resultado es tarjetas laminadas y llaveros laminados duraderos y atractivos.

Aplicaciones típicas

- Tarjetas inteligentes
- Tarjetas de fidelización y llaveros
- Tarjetas de seguro/atención médica
- Tarjetas de biblioteca
- Tarjetas de identificación de estudiantes
- Tarjetas financieras
- Tarjetas de membresía





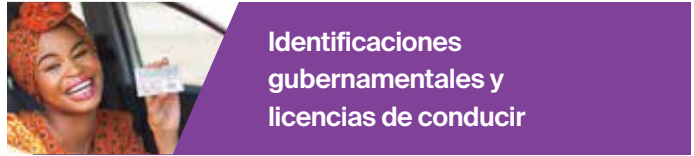
Etiquetas y empaquetado

El sustrato *Teslin* reúne las ventajas del papel de pulpa convencional y una combinación de durabilidad y capacidad de impresión, que es única entre los materiales sintéticos para etiquetas. Gracias a su capacidad de incorporar las tecnologías digitales y láser, el sustrato *Teslin* admite impresiones de datos variables y por demanda.

La durabilidad extraordinaria, la aplicación sobre la superficie libre de burbujas, la disipación de estática y la capacidad para proteger los datos contra la manipulación deliberada y la exposición a la abrasión, el agua, los productos químicos y los solventes también convierten al sustrato *Teslin* en uno de los materiales más confiables del mundo para aplicaciones de etiquetado exigentes.

Aplicaciones típicas

- Etiquetas autoadhesivas/sensibles a la presión
- Etiquetas de reducción de estática
- Etiquetas que cumplen con el sistema GHS
- Etiquetas con la certificación BS 5609
- Etiquetas de seguridad evidentes a la alteración
- Empaquetado y etiquetas de seguridad para cadena de suministro
- Etiquetas de envío, etiquetas para pallets y bidones
- Etiquetas de advertencia, seguridad e identificación
- Etiquetas de alimentos, bebidas y vinos
- Etiquetas para la industria médica, farmacéutica y bolsas de sangre
- Etiquetas para entornos estériles
- Etiquetas de vivero y horticultura
- Etiquetas en molde



Identificaciones gubernamentales y licencias de conducir

Los gobiernos, las agencias de seguridad y otras organizaciones en más 90 países confían en el sustrato *Teslin* para producir credenciales que son fáciles de autenticar, difíciles de reproducir y económicas para procesar.

Utilizado en combinación con los sustratos sintéticos convencionales para tarjetas, el sustrato *Teslin* ofrece durabilidad, amortiguación, capacidad de impresión y fuerza de laminación para mejorar la seguridad y prolongar la vida útil de tarjetas de identificación electrónicas e impresas, junto con una alta resolución y personalización con colores vivos para facilitar la autenticación.

Inherentemente evidente a la manipulación o alteración, el sustrato *Teslin* también se puede fabricar con fórmulas para programas específicos con el fin de cumplir las exigencias de las aplicaciones de credenciales seguras más sofisticadas de la industria.

Aplicaciones típicas

- Identificaciones y licencias de conducir nacionales
- Tarjetas de registro de votantes
- Tarjetas del seguro social
- Certificados de nacimiento y otros documentos primarios





El sustrato *Teslin* les permite a instituciones educativas, financieras, gubernamentales y de otra índole proteger la seguridad de certificados, registros personales, diplomas, transcripciones y otros documentos, al mismo tiempo que agiliza la producción y facilita la personalización interna.

Además de ser compatible con tintas que cambian de color y con tintas fluorescentes, microimpresión, guiloché, grabado a buril y otras características de seguridad, el sustrato *Teslin* permite la impresión en color y de alta calidad de fotos y datos variables.

Las instituciones pueden aportar prestigio a los documentos con la textura enriquecida, símil terciopelo del sustrato *Teslin*, que admite el estampado de goma, estampado en caliente y las firmas manuscritas, y puede resistir la delaminación hasta 50 veces más eficazmente que el papel.

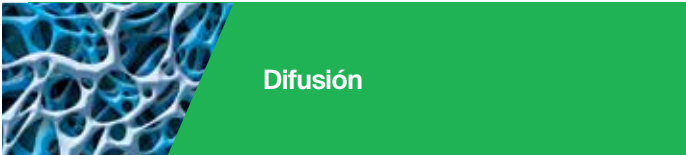
Aplicaciones típicas

- Diplomas y hojas de calificaciones
- Certificados universitarios
- Certificados profesionales
- Títulos y escrituras
- Bonos y certificados de acciones corporativas
- Certificados de nacimiento, defunción, matrimonio y ciudadanía
- Matrículas de vehículos y otros documentos de propiedad



Ya integrado a millones de pasaportes electrónicos de todo el mundo, el sustrato, *Teslin* está diseñado para proteger y respaldar estos documentos de seguridad crítica gracias a su capacidad para cumplir tres funciones esenciales:

- Amortiguar y proteger incrustaciones de RFID y elementos electrónicos integrados
- Proveer evidencia a la alteración a través de un rendimiento de laminación de gran adhesión
- Satisfacer las exigencias de 10 años de vida útil



La naturaleza microporosa del sustrato *Teslin* facilita el flujo de diversos líquidos y gases, a la vez que aporta resistencia y una barrera contra otros materiales. Se pueden aplicar recubrimientos opcionales a la superficie del sustrato *Teslin* para seguir optimizando sus características inherentes de absorción, transmisión y permeabilidad.

Aplicaciones típicas

- Difusión de fragancias en ambientadores
- Etiquetas para aplicaciones médicas o alimentarias que requieren una liberación de humedad, contaminantes transportados por aire y gases, por ejemplo, oxígeno.



Categorías de sustratos *Teslin*

El sustrato *Teslin* está disponible en una amplia gama de categorías de productos para abordar requisitos de aplicaciones específicas. La siguiente tabla ayuda a los usuarios a identificar la mejor categoría de sustrato *Teslin* para aplicaciones y procesos de impresión específicos.

Producto	Tecnologías de impresión recomendadas	Categoría	Espesor	
			Mils	Micras
Sustrato <i>Teslin</i> SP Un sustrato multiuso de alta calidad. SP designa la línea de productos estándar.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Grabado a buril • Transferencia térmica • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000 1200 1400 1800	6 7 8 10 12 14 18	145 178 203 254 305 356 457
Sustrato <i>Teslin</i> HD Más rigidez, resistencia a las rasgadas y estabilidad frente a la luz UV que otras categorías de productos <i>Teslin</i> . Su resistencia comprobada a las altas temperaturas durante periodos prolongados lo hace apto para aplicaciones en molde difíciles, como la vulcanización.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Grabado a buril • Digital • Transferencia térmica • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	700 1400 1800	7 14 18	178 356 457
Sustrato <i>Teslin</i> TS Para aplicaciones en las que los gráficos fijos se imprimen antes que la impresión digital o láser de datos variables. El sustrato con estabilización térmica (TS) es más resistente al encogimiento cuando se expone a temperaturas elevadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Grabado a buril • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356
Sustrato <i>Teslin</i> SPID Recubierto previamente para mejorar la transferencia y liberación del fusor en las impresoras láser (xerográficas) que aplican aceite de fusor al rodillo del fusor.	<ul style="list-style-type: none"> • Láser (blanco y negro, color) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356
Sustrato <i>Teslin</i> Digital Desarrollado específicamente para modelos de impresión digital Xeikon® y, a diferencia de otros materiales sintéticos, no requiere recubrimiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	1000	10.5	267
Sustrato <i>Teslin</i> IJWP Desarrollado para ofrecer resistencia al agua (WP) para aplicaciones de doble cara, con inyección de tinta (IJ) a base de tintura.	<ul style="list-style-type: none"> • Inyección de tinta (a base de pigmentos) • Inkjet (dye-based) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356

Categorías de aplicación específica

Sustrato <i>Teslin</i> de grado Alimenticio Este producto, que cumple con toda la normativa de la Administración Federal de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA) y todas las reglamentaciones de EE. UU. sobre aditivos alimentarios aplicables, no está limitado por tipo de alimento, cantidad de material utilizado ni condiciones operativas. También cuenta con la certificación de ISEGA por cumplir todos los límites generales de migración con respecto al contacto con alimentos secos sin grasas libres en la superficie, a temperatura ambiente e inferior, según lo definido por las Directivas de la Comisión 2006/141/EC y 2006/125/EC.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000	6 7 8 10	145 178 203 254
Sustrato <i>Teslin</i> Blue Similar al producto estándar, el sustrato <i>Teslin</i> Blue tiene un aspecto entre 12% y 15% más blanco.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Grabado a buril • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356
Sustrato <i>Teslin</i> Biodegradable Este material que respeta el medio ambiente se descompone en partículas que consumen los microbios en condiciones anaeróbicas. Los estudios indican una degradación del 7.8 % en 74 días, con una expectativa de descomposición mayor.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356
Sustrato <i>Teslin</i> de grado Seguridad Vendido a través de una cadena de suministro segura y fabricado con características de seguridad integradas al material. Se puede ofrecer con fórmulas para programas específicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Offset • Flexografía • Huecograbado • Grabado a buril • Digital • Transferencia térmica • Láser (blanco y negro, color) • Inyección de tinta (a base de pigmentos) 	600 700 800 1000 1200 1400	6 7 8 10 12 14	145 178 203 254 305 356

Si desea mayor seguridad, comuníquese con PPG para conocer qué categoría se recomienda para su aplicación y tecnología de impresión.

PPG no ofrece garantías y recomienda enfáticamente que se realicen calificaciones previas a las pruebas de los materiales, procesos y equipos, junto con pruebas para garantizar la idoneidad.

PPG: Protegemos y embellecemos el mundo.

El grupo de sustratos TESLIN® de PPG es parte de la división Recubrimientos y Materiales Especializados, con sede en Monroeville, Pensilvania (EE. UU.), cerca de nuestra sede corporativa global en Pittsburgh. Fundada en 1883, PPG emplea a más de 45,000 personas en 70 países.

Desde recubrimientos ligeros para aviones y pinturas coloridas para su sala de estar hasta el papel sintético que produce etiquetas más duraderas y seguras, creamos productos de alto rendimiento que impulsan la innovación en todo el mundo.



www.polymerfilms.com

Film East: Tyngsboro, MA | 978-226-0021
Film Central: Naperville, IL | 630-428-4350
Film West: Fresno, CA | 559-383-3456
Film Canada: Brampton, ON | 905-789-3100
Film Mexico: Apodaca, Nuevo León | 52-81-8369-4688

Notas de producción

Folleto impreso en el sustrato *Teslin* SP1000 azul (10 milésimas de pulgada/254 micras) con recubrimiento UV brillante.

© 2018 PPG Industries, Inc. Todos los derechos reservados.
El logotipo de PPG y *Teslin* son marcas comerciales registradas de PPG Industries Ohio, Inc.

