

**Estableciendo un nuevo estándar
para la seguridad, durabilidad y
rendimiento de las tarjetas.**

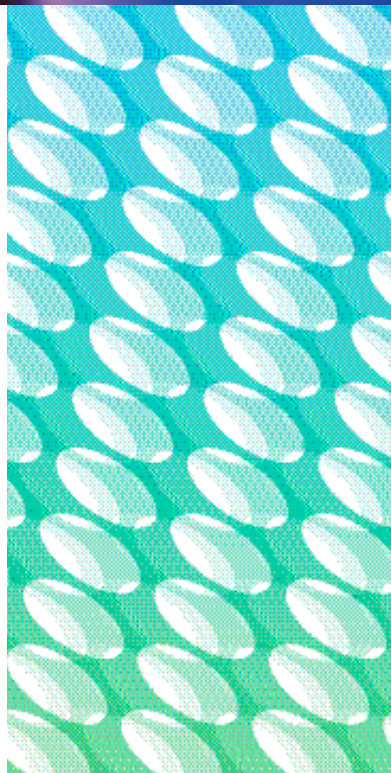
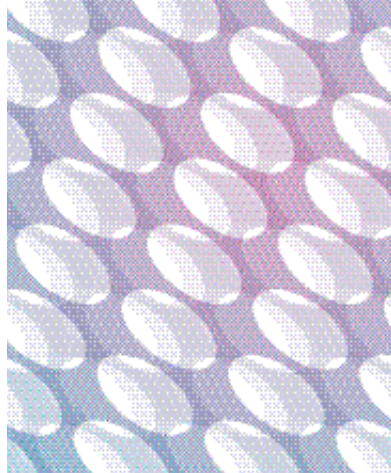


**SUSTRATO TESLIN®
PARA PROGRAMAS DE SEGURIDAD**



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





TESLIN®
Enabling Substrate Technology from PPG

Utilizado en todo el mundo durante más de una década en miles de millones de credenciales y tarjetas de seguridad, el sustrato Teslin® ofrece una primera línea clave de defensa en aplicaciones de seguridad críticas debido a sus características de:

- una estructura resistente y evidente a la manipulación
- la capacidad de adherirse 10 veces más resistente que la de los demás sustratos
- seguridad de varios niveles gracias a un producto opcional—*Teslin* de grado de seguridad.





Sustrato Teslin de grado de seguridad

Diseñado específicamente para los programas de seguridad que requieren métodos avanzados de autenticación, el sustrato *Teslin* de grado de seguridad ofrece características de seguridad encubiertas y forenses opcionales que se incorporan en el material durante la producción.



- Permite incluir varios niveles de seguridad en las tarjetas: características encubiertas y forenses dentro de las capas de impresión de las credenciales
- Características de seguridad incorporadas al azar en el sustrato
 - No se puede acceder a ellas desde la superficie
 - Previenen la contaminación durante el proceso
 - Ayudan a las iniciativas de cumplimiento de la ley
- Exclusivo para el cliente, opciones específicas para los clientes
- Están disponibles características de seguridad binarias y/o centradas en la información
- Se vende dentro de una cadena de suministro segura y controlada



Comprobado durante el uso

- 20 tarjetas de identificación nacionales
- 36 programas ePassport (10 años de vida útil)
- 19 licencias de conductor nacionales
- Otras 27 credenciales seguras de gobierno federal
- Tarjetas de registro de votantes
- Certificados de nacimiento
- Visas
- Tarjetas del seguro social

Comprobadas por laboratorios de pruebas independientes, las tarjetas que incorporan el sustrato *Teslin* ofrecen un extraordinario valor.

Revestimiento / laminado transparente



Capa *Teslin* Impresa

Fabricación estándar de la tarjeta

Incorporar el sustrato Teslin, de fácil impresión, en las tarjetas de materiales compuestos incrementa la resistencia al pegado de la hoja en películas laminadas (resistencia al despegado mecánico) y prolonga la vida útil de la tarjeta hasta 6 veces más que la de las tarjetas de 100% de polycarbonato, y al mismo tiempo reduce los costos generales de fabricación de la tarjeta.

Revestimiento / laminado transparente



Capas *Teslin* impresa

Inserto

Fabricación de tarjetas con circuito integrado (IC)

La experiencia de los consumidores ha demostrado que utilizar capas de impresión del sustrato Teslin en la fabricación de eCards de materiales compuestos mejora el rango de lectura y prolonga la vida útil de la tarjeta y del circuito integrado.

Un nuevo estándar para la seguridad, durabilidad y rendimiento de las tarjetas

Alta seguridad

- Resistencia dos veces mayor al despegado mecánico que las tarjetas de 100% de policarbonato (PC)
- Impresión de seguridad de fondo labrada (guilloche), microtexto, a dos tintas (split fountain) e intaglio de alta calidad
- Personalización digital nítida de fotos a color
- Grabada con láser con revestimiento de policarbonato
- Centro de la tarjeta con evidencia a la manipulación
- Características encubiertas y forenses específicas del cliente, incorporadas de manera opcional

Durabilidad incomparable

- Durabilidad de la flexibilidad de 3 a 6 veces más que las tarjetas de 100% de policarbonato (PC)
- Durabilidad de la flexibilidad de 2 a 10 veces más que las tarjetas de 100% de cloruro de polivinilo (PVC)
- Mayor estabilidad térmica (-70°C a 200°C) que el PC o PVC
- Amortigua y protege los circuitos integrados de las eCard durante el laminado en planchas y la vida útil de la tarjeta; no se forman grietas alrededor de los chips
- Disipador de estática

Excelente funcionalidad del circuito integrado

- La más baja constante dieléctrica; menos atenuación de señales de radiofrecuencia (RF)
- Amplía el rango de lectura
- Permite credenciales con circuito integrado más pequeñas



Material	Constante dieléctrica (1-10 MHz)
Aire	1.0
Sustrato Teslin	1.1
Policarbonato (PC)	2.9
Cloruro de polivinilo (PVC)	3.3
Políéster (PET)	2.9



Licencia de conductor de Quebec optimizada con circuito integrado (IC).



El sustrato **Teslin®** eleva el estándar de las tarjetas de seguridad, la durabilidad y el rendimiento en comparación con las tarjetas de 100% de PC o PVC, y al mismo tiempo brinda una facilidad y calidad de impresión incomparables. ¡Permita que el sustrato *Teslin* active su próximo programa de credenciales de seguridad!

Sustrato *Teslin* ventajas de rendimiento

Durabilidad reforzada

- Resistente al agua, sustancias químicas, rasgado y la abrasión
- Excelente resistencia del pegado de la hoja en películas laminadas

Capacidad de impresión de alta calidad y de manera fácil

- Se puede imprimir prácticamente con cualquier tipo de tecnología, incluyendo impresión digital y láser de color
- Colores elegantes y vibrantes
- Secado rápido / alta producción

Ciencia de materiales única en su género

- Disipador de estática
- Flexible y altamente conformable
- Térmicamente estable
- Poroso / transpirable

Impacto ambiental reducido

- 65% de aire por volumen, 60% de relleno inorgánico
- El producto estándar no contiene vinilo, halógenos ni metales pesados
- Producto biodegradable opcional



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

Impreso en sustrato *Teslin* SP1400 (14 mil / 356 microns)