



Sustratos flexibles y capacidades de conversión

PolymerFilms está listo para ayudarle a eclipsar a su competencia con una amplia gama de películas de alto rendimiento y sustratos flexibles para satisfacer sus necesidades de fabricación y conversión de especialidades. Nos asociamos con las marcas más innovadoras y confiables para ofrecer las soluciones que necesita.



MATERIALES

- Acrílico
- Aleaciones y mezclas (ABS)
- Fluoropolímeros
- Polieterimida (PEI) Ultem™
- Poliimida – Imidas (PAI)
- Cetonas (PEEK)
- LEXAN™ con y sin recubrimiento
- LEXAN™ para overlays
- LEXAN™ para seguridad
- LEXAN™ Retardante a la flama
- Materiales magnéticos
- PETG, Copoliéster
- Poliéster (PET)
- Polietileno
- Poliolefina
- Polipropileno
- Poliestireno (HIPS)
- Disipador de estática
- Sulfonas
- Teflon™ FEP
- Teflon™ PFA
- Tefzel™ ETFE
- Teslin®
- Tyvek
- Vinilo, flexible
- Vinilo, rígido calandrado



CAPACIDADES DE CONVERSIÓN DE PELÍCULAS

- Hojeado
- Guillotinado
- Corte - Reembobinado
- Laminado
- Troquelado - Suaje
- Embalaje

SOCIOS LÍDERES DEL SECTOR



Uso general

Poliéster (PET)

El material base puede pre-tratarse en fábrica para que sea antideslizante, adherente, antivaho o con un desmoldante de silicona.

- Acabados pulido o mate
- Disponible en transparente, blanco opaco, blanco lechoso y negro opaco
- Alta resistencia mecánica
- Dimensionalmente estable

Poliolefina

Película con alto valor en brillo y transparencia. Utilizada en muchas aplicaciones para empaque de productos de anaquel.

- Alta resistencia
- Alto encogimiento
- Uso en máquinas semiautomáticas, automáticas y de alta velocidad
- Hoja doble, sencilla, micro-perforada, macro-perforada, estándar e irradiada

Películas gráficas

LEXAN™ Sin recubrimiento

Ofrece gran flexibilidad de diseño y atractivo estético.

- Disponible en acabados pulido y texturado
- Excelente claridad óptica y fácil conformabilidad
- Excelente imprimibilidad sin tratamiento previo
- Conformidad FDA / USP clase VI (films LEXAN 8040)

Poliestireno (HIPS)

Ideal para aplicaciones gráficas y de señalización a corto y medio plazo, y muy adecuado para aplicaciones de termoformado.

- Puede imprimirse con tintas litográficas, serigráficas, offset o digitales
- Excelente rigidez
- Aprobado por la FDA con resina 100% virgen
- Reciclable

Vinilo, flexible

Tiene un tacto suave y flexible, ofrece una claridad excelente y puede utilizarse desde ventanas hasta piezas impresas.

- Disponible en acabados brillante y mate
- Grados estabilizados UV
- Grado marino con inhibidores de moho
- Grado FR que cumple la norma NFPA701

Polietileno (PE)

El polietileno es un material termoplástico ligero resistente a los productos químicos y la humedad.

- Disponible en varios colores y texturas
- Puede coextruirse con 2 colores diferentes que no se separarán ni deshilarán
- Reciclable

LEXAN™ HP con recubrimiento

Ofrece soluciones únicas para aplicaciones de resistencia al rayado, resistencia a la intemperie, antideslumbramiento y antivaho.

- Disponible en alto brillo, liso y varios acabados mate
- Excelente claridad e imprimibilidad
- Resistente a la abrasión
- Dureza mejorada frente a los no recubiertos
- Disponible en grados de difusión de la luz, UV y conformable

PETG, Copoliéster

Tiene mayor resistencia a la tracción y a la flexión que el acrílico; tiene una baja temperatura de deflexión térmica y no debe utilizarse en exteriores.

- Acabados pulido o mate
- Alta claridad
- Resistente a los productos químicos
- Fácil de fabricar, formar, unir e imprimir

Vinilo, rígido calandrado

Su excelente durabilidad, capacidad de impresión y laminación lo convierten en una opción popular para rótulos y expositores.

- Disponible en varios acabados
- Propiedades de autoextinción
- Resistente a impactos y desgarros
- Resistente a los productos químicos

Polipropileno (PP)

El polipropileno (PP) es un termoplástico semicristalino que se utiliza en una gran variedad de aplicaciones, como envases y etiquetas.

- Disponible en hoja transparente clara, similar al PVC rígido y colores
- Resistente a impactos y productos químicos
- Reciclable

Acrílico

Los films acrílicos están modificados al impacto y son ideales para aplicaciones decorativas en molde (IMD) y de conformado. Es de 7 a 10 veces más resistente que el acrílico estándar.

- Disponible en acabados mate y brillante
- Pantalla imprimible
- Resistente a los productos químicos y a los rayos UV
- Mejor claridad óptica que la película de policarbonato

Tyvek

Una olefina hilada resistente y duradera que se fabrica a partir de fibras de polietileno de alta densidad y ofrece características de papel, película y tela.

- Resistente a los productos químicos
- Dimensionalmente estable
- Grados FDA disponibles
- Punto blanco alto (94,1)

Teslin

Es el mejor papel sintético para aplicaciones desde tarjetas laminadas hasta credenciales de seguridad y etiquetas.

- Resistencia a la compresión y suavidad
- Resistente a la disipación y eliminación de energía estática

Películas de fluoropolímero

PolymerFilms se enorgullece de asociarse con Chemours™ para ofrecer una cartera de películas de fluoropolímeros, como Teflon™ y Tefzel™, que ofrecen alta compatibilidad química, excelente resistencia mecánica, propiedades eléctricas sobresalientes, resistencia a la intemperie a largo plazo y amplio rango térmico.

Teflon™ FEP

- Alta rigidez dieléctrica
- Gran estabilidad dimensional
- Antiadherente y de baja fricción
- Estabilidad a largo plazo en exteriores

Teflon™ PFA

- Altamente termoformable
- Amplia gama de temperaturas
- Larga vida a la fatiga
- Resistencia a la abrasión

Tefzel™ ETFE

- Baja densidad
- Alta resistencia al desgarro
- Rigidez moderada
- Mayor resistencia y un 20% más ligero

Películas especiales y de alto rendimiento

LEXAN™ retardante a la flama

Los films LEXAN FR están disponibles en transparente u opaco y ofrecen propiedades constantes de aislamiento e imprimibilidad.

- Disponible en varias texturas y acabados
- Resistencia a la llama: UL94 V-0
- Excelente imprimibilidad y facilidad de fabricación
- Alta resistencia mecánica
- Grados ECO FR disponibles

LEXAN™ para overlays

Las películas LEXAN para overlays proporcionan difusión y/o colimación de la luz al tiempo que maximizan su transmisión.

- Menor costo y menor peso que las películas de PET recubiertas
- Transmisión de luz equilibrada y poder cubriente de los LED
- Buena luminancia

LEXAN™ para seguridad

La gama de LEXAN SD se han diseñado para facilitar la fabricación y laminación de documentos de seguridad y tarjetas de identificación complejos.

- Impresión previa a la laminación
- Laminación óptima de capas de película sin adhesivos
- Larga duración de las tarjetas (hasta 10 años)
- Excelente marcabilidad láser
- Promedio de calibre y tolerancia precisos

Aleaciones y mezclas

Mezcla de dos polímeros químicamente diversos para formar un producto homogéneo, con propiedades mejoradas. (PC/ABS, PC/PET, PC/PMMA).

- Estética mejorada
- Mayor resistencia mecánica
- Mayor resistencia al calor y a los productos químicos
- Mayor resistencia al rayado y dureza del lápiz

Cetonas

Termoplásticos semicristalinos utilizados en aplicaciones en las que las propiedades térmicas, químicas y de combustión son críticas.

- Excelente resistencia a la temperatura y a los productos químicos
- Excelente resistencia al desgaste y a la abrasión
- Baja absorción de humedad

Disipador de estática

Los ESD se fabrican a partir de polímeros con rellenos para proporcionar protección frente a la acumulación de electricidad estática y las interferencias electromagnéticas.

- Aislamiento contra altas corrientes de fuga
- Proporcionar una vía de conexión a tierra para las resinas amorfas
- Prevención de daños en los componentes por interferencias electromagnéticas estáticas

Sulfonas

Las películas sulfonadas se fabrican a partir de resinas amorfas a base de azufre (PPSU Y PSU).

- Alta resistencia
- Autoextinguible
- Altas temperaturas de servicio

PEI y PAI

Las imidas se caracterizan por temperaturas de transición vítrea muy elevadas.

- Gran rigidez
- Alta resistencia
- Resistencia química y a altas temperaturas





Soluciones de conversión de películas para satisfacer todas sus necesidades

Tyngsboro, MA | Chicago, IL | Fresno, CA | Montreal, QC | Monterrey, México

PolymerFilms se esfuerza por superar las expectativas de nuestros clientes, convirtiendo con precisión una amplia gama de productos de forma puntual y rentable. Nuestras instalaciones de conversión ofrecen más de 350 láminas, rollos estándar preconvertidos en stock y láminas listas para su envío el mismo día. Además, muchos otros productos de nuestra cartera pueden fabricarse y convertirse a medida en cuestión de días para satisfacer sus requisitos exactos.

Estamos especializados en servir a una gran variedad de clientes, desde los más grandes a los más pequeños, todos ellos beneficiándose de nuestra experiencia y oferta de productos. Colaborar con el equipo de PolymerFilms aumenta la capacidad de nuestros clientes para ser competitivos en el mercado.

Hojeado

- El material se puede cortar en hojas de hasta 62" de ancho y 144" de longitud
- Con papel intercalado, si es necesario

Guillotinado

- El material puede cortarse con precisión en cualquier tamaño, desde 1" x 1" hasta 100" x 100".
- Escuadre

Corte - reembobinado

- Los rollos de material pueden convertirse en rollos más pequeños, más estrechos o más cortos, según las necesidades
- Espesor de 0,0005" a 0,030"
- Ancho desde 1"

Laminado

- El adhesivo de enmascarar o sensible a la presión puede aplicarse a hojas o rollos

Troquelado - Suaje

- Proceso en cama plana de 1m x 1m para generar productos terminados en diferentes materiales

Embalaje

- Opciones de empaque personalizadas
- Opciones de envío personalizadas
- Código de barras y etiquetado personalizados
- Asesoramiento experto para todas las opciones anteriores en función del tamaño de su pedido

Póngase en contacto con nosotros para presupuestos y disponibilidad:

lleos@polymerfilms.com
sreynoso@polymerfilms.com

 **PolymerFilms**
polymerfilms.com