

**TOPPAN**



Película Transparente de Barrera  
**GL FILM**



Ésta es una película transparente de barrera con el desempeño de barrera de nivel más alto a nivel mundial y una amplia gama de variaciones. Esta película tiene muchas propiedades excepcionales debido al uso de las tecnologías originales de deposición de vapor transparente y sedimento de Toppan. GL FILM es utilizada en más de 15,000 productos en más de 45 países y regiones.

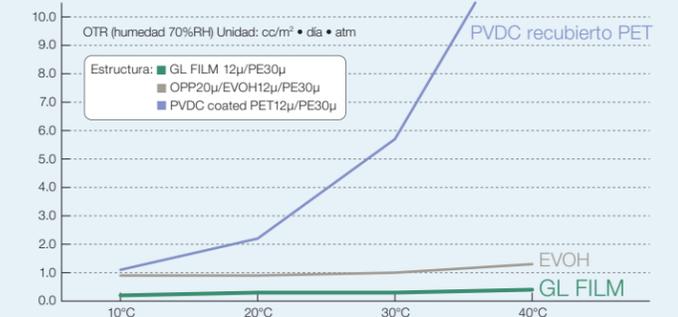


ALIMENTOS & BEBIDAS • MÉDICO Y FARMACÉUTICO • SALUD Y BELLEZA • ELECTRÓNICOS • INDUSTRIAL

## Comparación del Desempeño de GL FILM y otras películas de barrera

### Resistencia a la Temperatura

Demuestra desempeño de barrera estable que no es afectado por temperatura y el ambiente que la rodea.



## Alineación y Características GL FILM

GL FILM consiste de una capa base (PET, OPA, etc.), una capa de deposición vapor inorgánica (aluminica, sílice, etc.), y capas de barrera de recubrimiento. La estructura multi-capas combinando una capa de recubrimiento exclusivo y deposición de vapor de alta calidad facilita el laminado y asegura el desempeño de barrera estable.

### Excelente Desempeño de Barrera

- Protege el contenido de la absorción de humedad, del secado y alarga la vida útil del producto.
- La retención de aroma previene la transferencia de olores y conserva el valor comercial por períodos largos
- La temperatura y la humedad casi no tienen efecto, permitiendo el uso

### Alta Barrera, Gran Transparencia y Base No Metálica

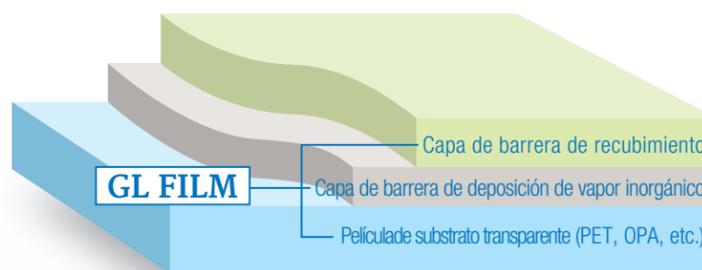
- La sección de sello está visible durante el llenado
- Permite el uso de detector de metales, horno de microondas y etiquetas IC
- La transparencia es ventajosa para la mejora del atractivo de los productos
- Alta Resistencia a la flexión

### Amigable con el ambiente

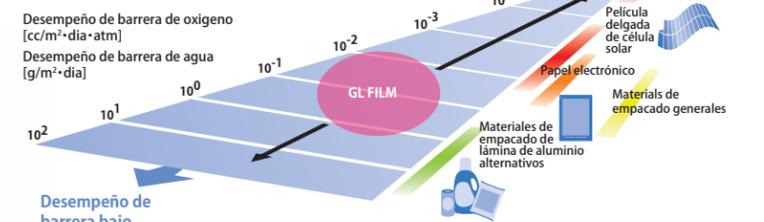
- No se produce gas de cloro cuando se incinera
- Apenas hay residuos cuando se incinera
- La composición sin aluminio reduce la generación total de desechos

### Portafolio versátil

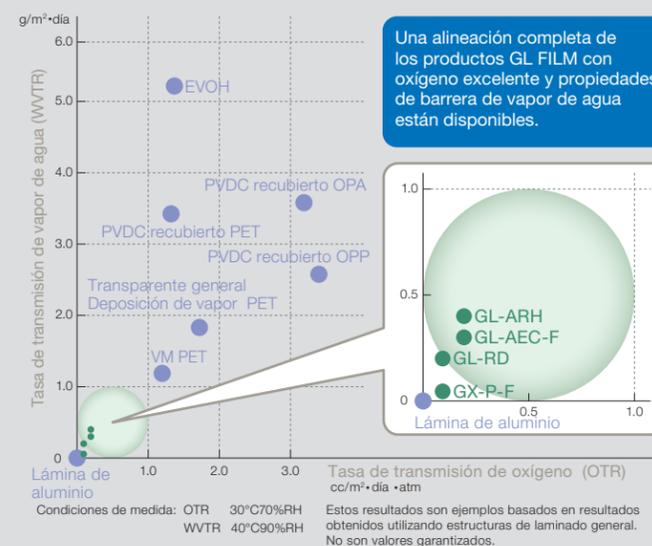
- Nuestro portafolio en films de alta barrera reemplaza a los tradicionales films de aluminio
- Nuestra film base OPA, es el film OPA que ofrece mayor barrera y ofrece una excelente retención de aroma y gran resistencia a la flexión



### Película de Barrera Transparente Toppan



### Comparación de Desempeño



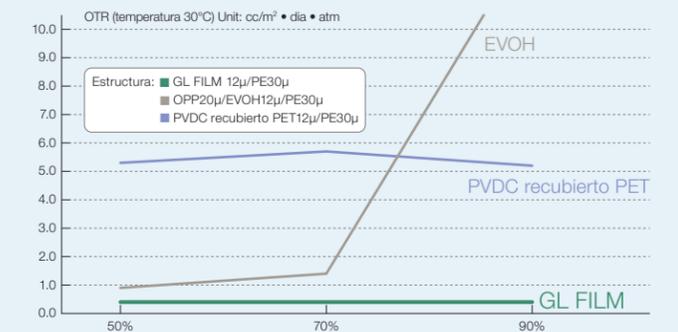
### Alineación de Producto

Tipo	Grado	OTR Imperial/Métric	WVTR Imperial/Métric	Aplicación
Estándar	GL-AEC-F	0.019 / 0.3	0.045 / 0.7	Para contenidos secos y líquidos Ultra-bajos WVTR Médico e industrial
	GX-P-F	0.019 / 0.3	0.003 / 0.05	Ultra-Bajo WVTR Médico y electrónico
Retorta	GL-AR-DF	0.019 / 0.3	0.064 / 1.0	Retorta estándar
	GL-ARH	0.019 / 0.3	0.084 / 1.3	Retorta estándar y alta retorta
	GL-RD	0.013 / 0.2	0.019 / 0.3	Retorta estándar y alta retorta Retorta posterior mejorada De desempeño

OTR (86°F, 70%RH): cc/100 in<sup>2</sup>/día  
OTR (30°C, 70%RH): cc/m<sup>2</sup>/día  
WVTR (104°F, 90%RH): g/100 in<sup>2</sup>/día  
WVTR (40°C, 90%RH): g/m<sup>2</sup>/día

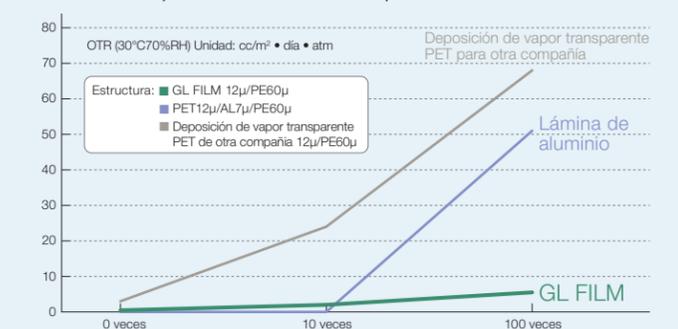
### Resistencia a la Humedad

Demuestra desempeño de barrera estable que no es afectado por humedad y el ambiente que la rodea.



### Resistencia a la Flexión (OTR)

Las propiedades de barrera se mantienen aún después del doblado repetido.



# PLANTA TOPPAN Georgia USA



La Planta Toppan en Georgia, USA abrió oficialmente el 8 de abril de 2016. La creciente demanda del mercado flexible de embalaje en Norteamérica señaló a Toppan Printing para invertir en su primer sitio de producción de película transparente de barrera fuera de Japón

La Planta tiene capacidad para responder rápidamente a las necesidades del cliente base americano al ofrecerle plazos de entrega más cortos, desarrollo de producto local y asistencia técnica y un nivel inigualable de calidad al mercado.

La Planta de Georgia será la fuente principal de PELÍCULA GL para clientes americanos y europeos.

## Red de Suministro Global



## Panorama general de la Planta TOPPAN de Georgia, USA

- Ubicación: 603 Reboth Road, Griffin, GA 30224 USA
- Área del sitio: 1, 544,498 ft<sup>2</sup> (142,126 m<sup>2</sup>)
- Área de construcción: 103,771 pies<sup>2</sup> (9,640 m<sup>2</sup>)
- Producto fabricado: Película transparente de barrera, TOPPAN GL

### TOPPAN USA, INC.

#### Sede

603 Reboth Road  
Griffin, GA 30224  
770-467-5900  
www.toppan-usa.com

#### Oficina de Ventas

3601 Algonquin Rd, Suite 625  
Rolling Meadows, IL 60008  
224-735-2005  
sales@toppan-usa.com