



LIT-OFF DESARROLLO, S.L.

Etiquetas industriales y especiales.

Documento comercial - Información técnica.

REF. RHODA 791

Construcción: Película PP blanca opaca brillante biaxialmente orientada (45 g/m²) / Adhesivo hotmelt caucho sintético (50±5 g/m²) / Liner papel glassine supercalandrado siliconizado (62±3 g/m²)

DESCRIPCIÓN

Película de polipropileno (PP) biaxialmente orientada, blanca opaca brillante con recubrimiento superficial (top-coated), especialmente diseñada para el etiquetado de neumáticos y otras superficies rugosas. El producto combina la flexibilidad y resistencia mecánica del polipropileno con un adhesivo hotmelt de caucho sintético agresivo y permanente, formulado específicamente para la adhesión en sustratos polares y no polares de difícil anclaje.

VENTAJAS CLAVE

- Alta resistencia y flexibilidad para adherirse a superficies rugosas e irregulares (neumáticos y similares).
- Adhesivo hotmelt de caucho sintético permanente con elevada pegajosidad inicial (Loop Tack 45±5 N/25 mm).
- Excelente adhesión a sustratos polares y no polares gracias a la formulación específica para etiquetado de neumáticos.
- Alternativa a papel barrera con aluminio en aplicaciones de exterior que requieran durabilidad.
- Liner glassine supercalandrado de doble cara siliconizada con excelentes propiedades de conversión.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Etiquetado de neumáticos nuevos y recauchutados.
- Etiquetas para superficies rugosas e irregulares en el sector del automóvil e industrial.
- Aplicaciones de exterior con requerimientos de durabilidad donde el papel barrera no es suficiente.
- Identificación de productos en entornos industriales con sustratos de difícil adherencia.

IMPRIMIBILIDAD

Compatible con las principales tecnologías de impresión habituales: flexografía (solvente, base agua y UV), letterpress, huecograbado y serigrafía. También compatible con impresión por transferencia térmica con ribbons seleccionados. Se recomienda verificar el ribbon y los parámetros de impresión para cada proceso específico.

Estructura del material

Capa	Código	Descripción
Film	PP top-coated	Película PP biaxialmente orientada blanca opaca brillante, con recubrimiento superficial (top-coated). 45 g/m ² / 60 microns.
Adhesivo	Hotmelt caucho sintético	Adhesivo hotmelt de caucho sintético permanente, formulado para etiquetado de neumáticos. 50±5 g/m ² .
Liner	Glassine siliconizado	Papel glassine supercalandrado blanco, dos caras siliconizadas (solventless). 62±3 g/m ² .

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades físicas — Film

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Gramaje	-	g/m ²	45	-
Caliper	-	microns	60	-
Resistencia tracción rotura, MD	-	MPa	100	-
Resistencia tracción rotura, CD	-	MPa	195	-
Elongación a rotura, MD	-	%	170	-
Elongación a rotura, CD	-	%	55	-
Opacidad	-	%	80	-
Brillo (45°, superficie impresión)	-	%	63	-
Estabilidad dimensional, MD (135 °C)	-	%	-4	-
Estabilidad dimensional, CD (135 °C)	-	%	-2	-

Propiedades mecánicas — Adhesivo

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Peel Adhesion	AFERA 5001	N/25 mm	23	±2
Loop Tack	FTM9	N/25 mm	45	±5
Gramaje adhesivo	-	g/m ²	50	±5
Punto de reblandecimiento	-	°C	92	-
Shear a 23 °C (1 Kg/25 mm ²)	-	h	20	-
Shear a 40 °C (1 Kg/25 mm ²)	-	h	1	-
SAFT (0,5 °C/min; 0,5 Kg/25 mm ²)	-	°C	~56	-
Temp. mín. aplicación	-	°C	-5	-
Temp. mín. servicio	-	°C	-20	-
Temp. máx. servicio	-	°C	+50	-

Propiedades mecánicas — Liner (Backing Paper)

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Gramaje liner	-	g/m ²	62	±3
Caliper liner	-	µm	63	±5
Resistencia tracción rotura, MD	-	kN/m	Min. 5,3	-
Resistencia tracción rotura, CD	-	kN/m	Min. 2,5	-
Rasgado, MD	-	mN	Min. 260	-
Rasgado, CD	-	mN	Min. 280	-
Humedad	-	g/m ²	4	±1

Condiciones de almacenaje (resumen)

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Gramaje total laminado	-	g/m ²	167	±4
Caliper total laminado	-	µm	172	±5
Temperatura de almacenaje	-	°C	+20	-
Humedad relativa	-	%	50	-
Vida útil (Shelf Life)	-	meses	12	-

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

Sin información específica de certificaciones en la ficha de origen. Verificar con el fabricante según aplicación y mercado de destino.

ALMACENAJE Y VIDA ÚTIL

Vida útil de un año desde la fecha de fabricación, a +20 °C y 50% HR. Conservar en zona seca, limpia y bien ventilada, en su embalaje original. Evitar exposición a fuentes de calor intenso.

FORMATOS DE SUMINISTRO (SEGÚN PROYECTO)

- Cualquier longitud, hasta 1.000 m por bobina.
- Núcleo interior de cartón Ø 76 mm (3").
- Cortes y anchos especiales según proyecto: confirmar bajo pedido.

RECOMENDACIONES DE USO

- No se recomienda la dispensación automática.
- El elevado gramaje del adhesivo no permite altas velocidades de prensa; la velocidad debe ser inferior a la de una etiqueta estándar.
- El troquelado y la tensión de rebobinado deben mantenerse bajo estricto control para evitar el sangrado del adhesivo.
- Realizar pruebas previas de impresión, troquelado y aplicación antes de producción.

NOTAS IMPORTANTES

- Este producto es una alternativa al papel barrera con aluminio cuando se requiere durabilidad en exterior.
- Puede adquirir un ligero tono amarillento con el tiempo, debido a las propiedades de barrera limitadas del polipropileno.
- Los valores indicados son valores típicos basados en datos del fabricante. Sujetos a cambio sin previo aviso.
- El usuario debe realizar sus propios ensayos de impresión, troquelado y aplicación antes de la producción.

La información presentada en este documento está basada en el nivel actual de conocimientos técnicos y experiencia. Debido a la abundancia de posibles influencias durante el uso y la aplicación de los productos, esta información no exime al usuario de realizar sus propias pruebas y experimentos. No se puede deducir de ella ninguna garantía legalmente vinculante de ciertas características o de la idoneidad para un fin particular. El usuario debe respetar los posibles derechos de patente y las leyes y reglamentos vigentes. Se reservan las modificaciones técnicas.

Este documento es una ficha técnica personalizada para uso comercial. Para asesoramiento sobre la idoneidad del material, consúltenos.