



LIT-OFF DESARROLLO, S.L.

Etiquetas industriales y especiales.

Documento comercial - Información técnica.

REF. RH9 · PP WHITE FTC 60 / RH9X / HD-FSC

Construcción: PP WHITE FTC 60 (BOPP cavitado blanco brillante, 61 µm) / RH9X (hotmelt permanente) / HD-FSC (glassine blanco, 50 µm)

DESCRIPCIÓN

Etiqueta autoadhesiva de film de polipropileno biaxialmente orientado, cavitado, blanco brillante y top-coated (PP WHITE FTC 60), con adhesivo hotmelt permanente RH9X y liner de papel glassine blanco HD-FSC (certificado FSC Mix Credit). Diseñada para aplicaciones alimentarias que requieran resistencia a la humedad en entornos refrigerados o alta adhesión inicial. Espesor total: 127 µm (±10%). Temperatura mínima de etiquetado: 0°C. Temperatura de servicio: -40°C a 60°C. Sales Code: EYP/RH9X/GHC. EAN: 6415788282212. Fabricante: UPM Raflatac. Ficha: 23-04-2023.

VENTAJAS CLAVE

- Cara PP WHITE FTC 60 (BOPP cavitado): blanco brillante, opacidad 88% (DIN 53146/1), gramaje 46 g/m², espesor 61 µm (ISO 534).
- Adhesivo RH9X hotmelt permanente: alta adhesión inicial (tack 17 N/25mm, FTM 9), rendimiento óptimo en entornos refrigerados y húmedos.
- Temperatura mínima de etiquetado: 0°C. Temperatura de servicio: -40°C a 60°C.
- Liner HD-FSC: glassine blanco, 57 g/m², 50 µm. Certificado FSC Mix Credit (SGSCH-COC-004879). Tensión MD: 6 kN/m, CD: 2,3 kN/m.
- RecyClass: compatibilidad con reciclaje de envases HDPE y PP (etiqueta PP + adhesivo hotmelt).
- Cumplimiento alimentario disponible mediante Declaration of Conformance (DoC) a petición.
- Vida útil: 24 meses a +20-25°C y 40-50% HR (condiciones FINAT).

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Etiquetado de productos alimentarios que requieran resistencia a la humedad en entornos refrigerados (chill).
- Aplicaciones que necesiten alta adhesión inicial sobre envases de plástico o vidrio.
- Bebidas, lácteos, congelados y cualquier producto en cadena de frío hasta -40°C.
- Etiquetado automático de alta velocidad con dispensado fotoeléctrico.

IMPRIMIBILIDAD

Apta para flexografía, serigrafía, offset, UV inkjet y métodos de impresión Xeikon. La transferencia térmica (TTR) es posible con ribbons wax-resin y ribbons de resina seleccionados. Verificar compatibilidad del ribbon con la cara top-coated antes de producción en serie.

Estructura del material

Capa	Código	Descripción
Cara	PP WHITE FTC 60	BOPP cavitado blanco brillante, top-coated. Gramaje: 46 g/m ² (ISO 536). Espesor: 61 µm (ISO 534). Opacidad: 88% (DIN 53146/1).
Adhesivo	RH9X	Hotmelt permanente. Tack: 17 N/25mm (FTM 9). Alta adhesión inicial. Apto para entornos refrigerados y húmedos.
Liner	HD-FSC	Glassine blanco. Gramaje: 57 g/m ² (ISO 536). Espesor: 50 µm (ISO 534). Transparencia: 50% (DIN 53147). Certificado FSC Mix Credit.

PROPIEDADES TÉCNICAS

Propiedades físicas

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Gramaje cara	ISO 536	g/m ²	46	—
Espesor cara	ISO 534	μm	61	—
Opacidad cara	DIN 53146/1	%	88	—
Tack adhesivo (RH9X)	FTM 9	N/25mm	17	—
Gramaje liner	ISO 536	g/m ²	57	—
Espesor liner	ISO 534	μm	50	—
Transparencia liner	DIN 53147	%	50	—
Resistencia tensión liner MD	ISO 1924	kN/m	6	—
Resistencia tensión liner CD	ISO 1924	kN/m	2,3	—
Espesor total	—	μm	127	±10%
Temp. mínima de etiquetado	—	°C	0	—
Temperatura de servicio	—	°C	-40 a 60	—

Condiciones de almacenaje (resumen)

Propiedad	Norma	Unidades	Valor	Tolerancia
Temperatura de almacenaje	FINAT	°C	+20 – 25	—
Humedad relativa	FINAT	%	40 – 50	—
Vida útil	—	meses	24	desde fecha fabricación

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTO

FSC Mix Credit: liner HD-FSC certificado bajo el certificado FSC™ de UPM Raflatac (SGSCH-COC-004879). RecyClass: aprobación en el Recyclability Evaluation Protocol para envases HDPE y PP — la etiqueta PP + adhesivo hotmelt no impresa se considera limitadamente compatible con el reciclaje de HDPE y PP en color. Cumplimiento alimentario: disponible Declaration of Conformance (DoC) a petición a través del representante local de UPM Raflatac.

ALMACENAJE Y VIDA ÚTIL

24 meses desde la fecha de fabricación, conservando el producto a +20-25°C y 40-50% de humedad relativa (condiciones de almacenaje definidas por FINAT). El almacenamiento prolongado a temperaturas y/o humedades superiores reducirá la vida útil.

FORMATOS DE SUMINISTRO (SEGÚN PROYECTO)

- Rollos para etiquetado automático, según especificación de pedido.
- Anchuras, longitudes y núcleos estándar según proyecto. Consultar disponibilidad con UPM Raflatac.

RECOMENDACIONES DE USO

- Aplicar a partir de 0°C mínimo; por debajo de esta temperatura el adhesivo puede no desarrollar su rendimiento óptimo.
- Aplicar sobre superficies limpias, secas y libres de contaminación para maximizar la adhesión inicial.
- En entornos con alta humedad, asegurar que la superficie del envase esté libre de condensación antes del etiquetado.
- Verificar compatibilidad del ribbon TTR (wax-resin o resina) con el top-coating de la cara antes de producción en serie.

- Conservar los rollos en su embalaje original hasta su uso; evitar exponer al calor, humedad excesiva o luz directa.

NOTAS IMPORTANTES

- Sales Code: EYP/RH9X/GHC. EAN: 6415788282212.
- La compatibilidad RecyClass se refiere a la etiqueta no impresa; la naturaleza impresa y no separable de la etiqueta PSA se ha tenido en cuenta en la evaluación.

El rendimiento del producto debe ser siempre testado en las condiciones reales de aplicación. Nuestras recomendaciones se basan en nuestro conocimiento y experiencia más recientes. Los usuarios son únicos responsables de la idoneidad del producto para la aplicación prevista y deben determinar dicha idoneidad bajo su exclusiva responsabilidad. Los usuarios deben cumplir con toda la legislación aplicable y/o los requisitos de ensayo del artículo terminado. Esta publicación no constituye ninguna garantía, expresa o implícita. Todos los datos indicados son valores típicos del fabricante y están sujetos a cambio sin previo aviso.