

EMBALAJE INDUSTRIAL · CALIDAD KP-CSF

Film retráctil de agrupación

Film retráctil transparente para agrupaciones de botellas, latas y cajas

Espesor	Ancho	Retracción MD / TD	Opacidad (haze)
25–90 µm	**hasta 150 cm**	**75–80 / 10–30 %**	**8–14 %**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Film retráctil transparente que agrupa botellas, latas y cajas en packs estables para el transporte y la exposición.

Una alternativa más económica a las cajas y bandejas: el film sujeta firmemente cada pack durante el transporte y mantiene su producto visible en el lineal.

APLICACIONES

- Agua embotellada
- Refrescos
- Zumos
- Leche
- Latas
- Alimentación

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Packs estables.** Mantiene unidas botellas y latas durante la manipulación y el transporte.
- **Producto a la vista.** El film transparente mantiene visibles su producto y su marca.
- **Rentable.** Una alternativa más ligera y económica a las cajas y bandejas.
- **Fabricado para su línea.** Espesor y ancho adaptados a su túnel de retracción y al formato de su pack.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor	**25–90 µm**	Ancho	**hasta 150 cm**
Peso de la bobina	**20–60 kg**	Color	**A medida**

SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS

ISO 9001:2015 Sistema de gestión de la calidad	**FSSC 22000 v6** Seguridad alimentaria para bolsas y films de PE; inscrita en la Autoridad Nacional de Seguridad Alimentaria de Egipto (NFSA)	**ISO 14001:2015** Sistema de gestión ambiental
ISO 45001:2018 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo	**OK Recycled** Contenido reciclado según EN 15343	**EcoVadis Committed** Calificación de sostenibilidad

Certificados y declaraciones de conformidad para la homologación de proveedores a petición. Declaraciones REACH SVHC y RoHS a petición. PPWR: film de polietileno monomaterial, diseñado para el reciclaje en los flujos de film de PE.

PROPIEDADES TÍPICAS

Valores típicos en film de **50 µm** a 23 °C y 50 % HR, salvo indicación contraria.

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
MATERIAL Y TOLERANCIAS			
Material	—	—	**Mezcla de LDPE / LLDPE coextruida, 3 capas**
Tolerancia de espesor	ISO 4593	%	**± 5**
Diámetro exterior de la bobina	—	mm	**Según necesidad, hasta 1.000**
RETRACCIÓN			
Contracción libre a 150 °C, MD / TD	ASTM D2732	%	**75–80 / 10–30**
MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción a la rotura, MD / TD	ASTM D882	MPa	**28–37 / 23–29**
Alargamiento a la rotura, MD / TD	ASTM D882	%	**340–560 / 710–890**
Módulo secante al 1 %, MD / TD	ASTM D882	MPa	**250–325 / 295–400**
Resistencia al desgarro Elmendorf, TD	ASTM D1922	N (mN)	**4–7 (4.000–7.000)**
ÓPTICAS Y SUPERFICIE			
Opacidad (haze), calidades transparentes	ASTM D1003	%	**8–14**
Brillo, 45°	ASTM D2457	GU	**55–75**
Coeficiente de fricción, film contra film (estático)	ISO 8295	—	**0,30–0,50**

Resultados típicos de los ensayos de producción, no límites de especificación. Las propiedades varían con el espesor y la calidad; datos para su espesor a petición. MD = dirección máquina, TD = dirección transversal.

Embalaje

- **Diámetro del mandril:** 76 mm
- **Tamaño de la bobina:** Bobinas de 20–60 kg
- **Por contenedor de 40':** Aprox. 20–23 t
- Envuelto, etiquetado y paletizado con film estirable

Almacenamiento

- En interior, en seco, lejos del sol directo, la lluvia y el calor
- Conservar en el embalaje original; primero en entrar, primero en salir.

≤ 30 °C	≤ 65 %	12 meses
Temperatura	Humedad	Vida útil

Etiquetado

Cada entrega incluye un certificado de análisis (CoA). Cada etiqueta indica:

- Producto, calidad y dimensiones
- Número de lote y fecha de producción
- Peso neto y pedido del cliente

SOSTENIBILIDAD

Disponible con 30–100 % de polietileno reciclado, certificado OK Recycled (TÜV Austria, EN 15343). PE monomaterial, reciclable donde existe recogida de film de PE.

30–100 %
contenido de PE reciclado

La información de esta ficha técnica se basa en nuestros conocimientos actuales y en los ensayos de producción. Es solo una guía y no constituye una especificación ni una garantía de idoneidad para un uso concreto; el comportamiento depende de las condiciones de procesado, manipulación y uso. Las especificaciones se acuerdan por escrito en cada pedido. Karawia Pack puede actualizar esta ficha sin previo aviso; se aplica la última revisión.