EMBALAJE INDUSTRIAL · CALIDAD KP-SHD

Film de funda estirable (stretch hood)

Film de funda estirable aplicado en frío para proteger el palé por cinco caras



Espesor	Ancho	Punzonado	Aplicación
100–160 µm	**ancho en plano hasta 150 cm**	**55–75 N**	**En frío, sin calor**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un film tubular que se coloca sobre el palé cargado y se estira en su sitio. Cubre la carga por cinco caras, la sujeta firmemente durante el transporte por carretera y marítimo, y no necesita calor.

El enfundado estirable sustituye al enfardado con film estirable y a la funda retráctil en muchas líneas de alta producción: una funda por palé, aplicada en frío. Nuestros films están diseñados para una alta fuerza de retención y resistencia al desgarro, de modo que la carga permanece asegurada en carretera y la parte superior cerrada protege de la lluvia y el polvo en el almacenamiento al aire libre.

APLICACIONES

- Polímeros
- Fertilizantes
- Aditivos de compounding
- Materiales de construcción
- Productos para el hogar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Protección por cinco caras.** Cubre la parte superior y los cuatro laterales frente a la lluvia y el polvo en almacén y en tránsito.
- **Cargas estables.** Sujeta firmemente el palé para reducir desplazamientos y vuelcos en carretera.
- **Sin calor.** Se aplica en frío, a diferencia de la funda retráctil: menos energía en su línea y sin llama.
- **Fabricado según sus especificaciones.** Espesor, ancho y color adaptados a su palé y a su enfundadora.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor	**100–160 µm**	Ancho en plano	**hasta 150 cm**
Fuelle	**Según el formato de su palé**	Peso de la bobina	**hasta 600 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 **120 µm** a 23 °C y 50 % HR, salvo indicación contraria.

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
MATERIAL Y TOLERANCIAS			
Material	—	—	**Mezcla de LLDPE / mLLDPE coextruida, 3 capas, sin EVA**
Tolerancia de espesor	ISO 4593	%	**± 5**
Diámetro exterior de la bobina	—	mm	**Según necesidad, hasta 1.000**
MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción a la rotura, MD / TD	ASTM D882	MPa	**25–40 / 30–40**
Alargamiento a la rotura, MD / TD	ASTM D882	%	**700–1.000 / 750–950**
Módulo secante al 1 %, MD / TD	ASTM D882	MPa	**100–130 / 110–140**
Resistencia a la perforación	EN 14477	N	**55–75**
COMPORTAMIENTO EN EL ENFUNDADO			
Estiramiento aplicado, horizontal (TD)	—	%	**40–100**
Recuperación elástica tras 24 h al 50 % de estiramiento	ASTM D5459	%	**≥ 85**
Fuerza de retención al 50 % de estiramiento tras 24 h	ASTM D5459	N/25 mm	**8–14**
SUPERFICIE, ÓPTICAS Y DURABILIDAD			
Coeficiente de fricción, film contra film (estático)	ISO 8295	—	**0,30–0,50**
Opacidad (haze), calidades transparentes	ASTM D1003	%	**15–25**
Estabilización UV, bajo pedido	ISO 4892-2	kLy	**80–160 (unos 6–12 meses a la intemperie)**

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:** 152 mm
- **Tamaño de la bobina:** Hasta 600 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.
- Uso en exterior: 6 meses sin paquete UV; 12–24 meses con paquete UV, a pedido.

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

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.