

EMBALAJE INDUSTRIAL · CALIDAD KP-PCT

Fundas y cubiertas superiores para palés

Cubiertas superiores y fundas de palé con fuelle contra la lluvia y el polvo

Espesor	Ancho	UV, a petición	Tamaño
20–150 µm	**a la medida de su palé**	**80–160 kLy**	**A su palé**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cubiertas superiores que se colocan sobre la carga antes del enfardado con film estirable, y fundas con fuelle que cubren todo el palé. Ambas protegen su mercancía de la lluvia, el polvo y los excrementos de aves en almacén y en tránsito.

Las cubiertas superiores se suministran en bobinas perforadas o cortadas a medida. Las fundas se fabrican como bolsas con fuelle ajustadas a la base de su palé y a la altura de la carga.

APLICACIONES

- Productos ensacados
- Materiales de construcción
- Bebidas
- Papel y cajas de cartón
- Fertilizantes

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Parte superior seca y limpia.** Evita la acumulación de agua en la capa superior de sacos y cajas.
- **Se ajusta a su palé.** Fabricadas a la medida de su base, desde europalés hasta 1.200 × 1.200 mm.
- **Cubiertas o fundas.** Cubiertas superiores planas para colocar bajo el film estirable, o fundas completas con fuelle.
- **Contenido reciclado.** Disponible con PE reciclado, con certificación OK Recycled de TÜV Austria.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor, cubiertas superiores	**20–50 µm**	Espesor, fundas	**40–150 µm**
Tamaño	**A la medida de la base de su palé y la altura de la carga**	Suministro	**Bobinas perforadas, láminas cortadas o fundas con fuelle**
Color	**Transparente, blanco o negro**		

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 **35 µm (sheets) / 100 µm (covers)** a 23 °C y 50 % HR, salvo indicación contraria.

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
MATERIAL Y TOLERANCIAS			
Material	—	—	**Mezcla de LDPE / LLDPE**
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	**24–31 / 26–28**
Alargamiento a la rotura, MD / TD	ASTM D882	%	**550–670 / 760–830**
Módulo secante al 1 %, MD / TD	ASTM D882	MPa	**230–255 / 270–285**
Impacto por caída de dardo, método A, fundas de 100 µm	ASTM D1709	g	**300–450**
Desgarro Elmendorf, MD / TD, fundas de 100 µm	ASTM D1922	N (mN)	**6–10 / 8–14 (6.000–10.000 / 8.000–14.000)**
ÓPTICAS Y DURABILIDAD			
Transmisión de luz, calidades negras	ASTM D1003	%	**< 1**
Transmisión de luz, calidades transparentes	ASTM D1003	%	**85–90**
Estabilización UV, bajo pedido	EN 13206	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:** 76 mm
- **Tamaño de la bobina:** Bobinas o láminas cortadas
- **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.