

AGRICULTURA · CALIDAD KP-SIL

Film estirable para ensilado

Film estirable de cinco capas para pacas redondas y cuadradas herméticas

Espesor	Ancho	Preestiramiento	Vida UV
25 µm	**500 o 750 mm**	**55–70 %**	**150 kLy**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Film estirable para encintar pacas redondas y prismáticas de hierba, maíz y alfalfa. Las capas se adhieren entre sí y sellan la paca herméticamente, de modo que el ensilado fermenta correctamente y conserva su valor nutritivo.

Fabricado mediante coextrusión de cinco capas, el film combina una fuerte adherencia con una alta resistencia a la perforación frente a tallos y rastrojos. La estabilización UV protege las pacas almacenadas a la intemperie durante toda la temporada.

APLICACIONES

- Ensilado de hierba
- Ensilado de maíz
- Alfalfa y henolaje
- Pacas redondas y prismáticas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Pacas herméticas.** Las capas se adhieren firmemente e impiden la entrada de oxígeno, para que el ensilado fermente correctamente.
- **Resiste a la intemperie.** Estabilizado UV para pacas almacenadas al aire libre.
- **Cinco capas.** Capas coextruidas que equilibran adherencia, estirado y resistencia a la perforación.
- **Compatible con su encintadora.** Bobinas de 500 y 750 mm para encintadoras de pacas estándar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor	**25 µm**	Ancho	**500 o 750 mm**
Longitud de bobina	**1.500–1.800 m**	Mandril	**76 mm**
Colores	**Blanco, negro, verde**	Preestirado en la encintadora	**55–70 %**

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 **25 µm** a 23 °C y 50 % HR, salvo indicación contraria.

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
MATERIAL Y TOLERANCIAS			
Material	—	—	**LLDPE / mLLDPE coextruido, 5 capas**
Tolerancia de espesor	ISO 4593	%	**± 5**
Diámetro exterior de la bobina	—	mm	**Según necesidad**
MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción a la rotura, MD / TD	ASTM D882	MPa	**30–40 / 25–35**
Alargamiento a la rotura, MD / TD	ASTM D882	%	**400–600 / 600–800**
Resistencia a la perforación	EN 14477	N	**15–25**
Resistencia al desgarro Elmendorf, MD / TD	ASTM D1922	N (mN)	**2–3,5 / 4–6 (2.000–3.500 / 4.000–6.000)**
Preestirado en la encintadora	—	%	**55–70**
Adherencia (cling), film sobre film	ASTM D5458	N	**1,5–2,5**
DURABILIDAD			
Estabilización UV	EN 13206	kLy	**150 (unos 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:** 500 mm × 1.800 m (unos 21 kg) o 750 mm × 1.500 m (unos 26 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.