

AGRICULTURA · CALIDAD KP-GVC

Film de cubierta para viñedo

Film de cubierta para viñedo contra heladas, lluvia en vendimia y sol intenso

Espesor	Ancho	Transmisión de luz	Tipos
60–150 µm	**hasta 5,6 m**	**85–90 %**	**NTh · ThC · ThD**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Film de cubierta para viñedo que protege las vides de las heladas invernales, la lluvia en vendimia y el intenso sol de verano.

Tres tipos de film protegen los viñedos frente a las heladas invernales, la lluvia en vendimia y el sol intenso. El no térmico (NTh) tiene un bajo efecto infrarrojo y es adecuado para cultivos forzados y semiforzados. El térmico transparente (ThC) es altamente transparente y tiene un alto efecto infrarrojo, por lo que retiene el calor que las vides captan del sol durante el día. El térmico difusor (ThD) añade difusión de la luz al efecto infrarrojo y reparte la luz solar intensa para evitar quemaduras.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Protección contra heladas.** Mantiene las vides más cálidas durante las noches de invierno.
- **Racimos secos en vendimia.** Evita que la lluvia alcance los racimos en maduración.
- **Luz controlada.** El film difusor suaviza el sol intenso para evitar quemaduras.
- **Tres tipos de film.** No térmico, térmico transparente o térmico difusor.

APLICACIONES

- Viñedos de uva de mesa
- Viñedos de uva de vinificación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Espesor	**60–150 µm**	Ancho	**hasta 5,6 m**
Tipos	**NTh, ThC, ThD**	Vida útil	**Según su campaña**

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

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	Valor típico
MATERIAL Y TOLERANCIAS			
Material	—	—	**LDPE / LLDPE / EVA coextruido, estabilizado UV**
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	**26–34 / 25–34**
Alargamiento a la rotura, MD / TD	ASTM D882	%	**750–1.000 / 860–1.100**
Módulo secante al 1 %, MD / TD	ASTM D882	MPa	**170–210 / 185–225**
ÓPTICAS Y DURABILIDAD			
Transmisión de luz	ASTM D1003	%	**85–90**
Opacidad (haze), térmico transparente (ThC) / difusor (ThD)	ASTM D1003	%	**10–20 / 40–60**
Transmisión IR, tipos térmicos (ThC, ThD)	EN 13206	%	**≤ 25**
Estabilización UV, a medida	EN 13206	kLy	**150 por campaña, para 1–3 campañas**

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:** Hasta 5,6 m, plegado
- **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.