



MATER-BI

MATER-BI PARA ACOLCHADO

COMPARACIÓN DE LAS PRESTACIONES



ACOLCHADO MATER-BI

El **MATER-BI** es una familia de bioplásticos completamente **biodegradables y compostables** que utiliza recursos renovables para ofrecer una solución con reducido impacto medioambiental y resolver problemas específicos en varios sectores, como los servicios de alimentación, la agricultura, los embalajes y la recogida selectiva de la materia orgánica.

El film para acolchado de MATER-BI es elegida por los agricultores por su excelente rendimiento en el campo y por su elevada compatibilidad medioambiental gracias a su biodegradabilidad en el suelo certificada. Nuestros materiales han obtenido la certificación de compostabilidad según la norma UNI EN 13432:2002 (*Requisitos para los embalajes recuperables mediante compostaje y biodegradación – Esquema de prueba y evaluación para la aceptación final de los embalajes*), y cumplen con los requisitos definidos por la norma EN 17033 relativos a las principales características en términos de biodegradación en el suelo, ausencia de efectos fitotóxicos y características de uso (*Materiales plásticos – Film biodegradables para acolchado para uso en agricultura y horticultura – Requisitos y métodos de prueba*).

COMPARACIÓN DE GROSOR Y PESO: MAYOR DESARROLLO DEL MATER-BI

Comparación con el film tradicional

Los film de plástico tradicionales (PEBD) en diferentes países europeos se utilizan generalmente con un grosor variable

que va de un mínimo de 20 a un máximo de 40 micras, mientras que los film biodegradables tienen un grosor de 18 a 12 micras, para las principales aplicaciones en la horticultura. Esto significa que, a pesar de la

menor densidad del PEBD, el menor grosor del film de MATER-BI permite en la mayoría de los casos, con el mismo peso de la bobina, **desarrollar más metros lineales**.

MATERIAL	DENSIDAD (g/cm ²)	GROSOR (µm)	PESO (g/m ²)	Metros/kg
MATER-BI	1,27	15	19,05	52,5
Producto A	1,37		20,55	48,7
Producto tradicional	0,9	25	22,5	44,4
Producto tradicional	0,9	30	27	37,0
Producto tradicional	0,9	40	36	27,8
MATER-BI	1,27	12	15,24	65,6
Producto A	1,37		16,44	60,8
Producto tradicional	0,9	25	22,5	44,4
Producto tradicional	0,9	30	27	37,0
Producto tradicional	0,9	40	36	27,8

Comparación con otros film biodegradables

La densidad del MATER-BI (g/m²) es inferior a la de la

mayoría de los productos de la competencia presentes en el mercado agrícola. Esto significa, prácticamente, que, para el mismo grosor y para el mismo

peso de una bobina, el film para acolchado de MATER-BI desarrolla **más metros lineales por kg de film**.

MATERIALE	DENSIDAD (g/cm ²)	GROSOR (µm)	PESO BOBINA (kg)	METROS/BOBINA
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Producto A	1,37	15		2433
Producto tradicional	0,9	25		2222
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Producto A	1,37	15		2433
Producto tradicional	0,9	30		1852
MATER-BI	1,27	15	50	2625
Producto A	1,37	15		2433
Producto tradicional	0,9	40		1389
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Producto A	1,37	12		3041
Producto tradicional	0,9	25		2222
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Producto A	1,37	12		3041
Producto tradicional	0,9	30		1852
MATER-BI	1,27	12	50	3281
Producto A	1,37	12		3041
Producto tradicional	0,9	40		1389

NOTA: los film oxodegradables (PEBD con aditivos) se utilizan con grosores inferiores a 20 micras pero no deben dejarse en el terreno ya que no están certificados como compostables y biodegradables en el suelo según la normativa vigente (EN13432 y EN17033).

Para más información sobre MATER-BI para acolchado: www.materbi.com



Impreso en papel reciclado certificado FSC®, que identifica los productos que contienen madera procedente de bosques con una gestión correcta y responsable, según unos rigurosos estándares ambientales, sociales y económicos.

