



MATER-BI

MATER-BI PARA ACOLCHADO

SOLUCIONES PARA LA BIODEGRADABILIDAD
EN EL SUELO



MATER-BI PARA ACOLCHADO

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 el primer film biodegradable y compostable elegido por los agricultores que garantiza unas prestaciones óptimas en la transformación del material y agronómicas en el campo, junto a una eficiente biodegradabilidad en el suelo.

Nuestros materiales para acolchado diseñados y formulados para ser biodegradables en el suelo, han obtenido la certificación de compostabilidad y biodegradabilidad según el estándar UNE EN 13432, y la certificación de Vinçotte “Ok Biodegradable Soil”.



se puede transformar en equipos normales de extrusión



buenos resultados agronómicos



respetuoso con el medio ambiente



beneficios económicos



biodegradable en el suelo

MATERIAL INNOVADOR CON IMPORTANTES VENTAJAS TÉCNICAS

Óptima estabilidad y procesabilidad en los **equipos normales de extrusión de burbuja** utilizados para los plásticos tradicionales, con un amplio rango de grosores (de 10 a 200 μm).

Optimización de masterbatch pigmentados expresamente desarrollados, que garantizan una alta compatibilidad y un buen rendimiento.

Facilidad de reciclaje **del film para acolchado de MATER-BI** (desechos de soplado de películas) con equipos estándar para plásticos tradicionales. **Posibilidad de incluir hasta el 10% de material regenerado** en las películas de acolchado, sin afectar a las características mecánicas y prestaciones en el campo.

Óptimas propiedades mecánicas, caracterizadas por una elevada resistencia y tenacidad (véase tabla).

NOTA: rango de propiedades relativas a la película de MATER-BI para acolchados con grosores de 12 a 18 μm .

VENTAJAS ECONÓMICAS Y AMBIENTALES DEL ACOLCHADO DE MATER-BI

Óptimas prestaciones en el campo, en el control de las malas hierbas y desde el punto de vista del rendimiento agronómico y de la calidad del producto, comparables con las películas de plástico tradicional.

Óptima versatilidad de uso y mecanización: se pueden utilizar las mismas máquinas acolchadoras y acolchadoras-transplantadoras utilizadas para los plásticos tradicionales, a la misma velocidad de trabajo, reduciendo un poco la tensión.

Elevada compatibilidad y versatilidad agronómica: los film de MATER-BI para acolchado se pueden usar en una amplia gama de cultivos en condiciones ambientales y climáticas muy diferentes.

Buena compostabilidad ambiental: el film de MATER-BI es biodegradable en el suelo. Al final del ciclo del cultivo los film para acolchado no se recogen ni se eliminan sino que se incorporan al terreno en donde se biodegradan transformándose en anhídrido carbónico, agua y biomasa.

Elevado ahorro económico y de gestión durante el ciclo del cultivo: las películas de MATER-BI para acolchado permiten además de un ahorro debido a no tener que eliminarlo al final del cultivo, también una optimización del tiempo del cultivo en la gestión de la finca.

BIODEGRADABILIDAD EN EL SUELO

Un material biodegradable para la agricultura tiene que ser **biodegradable en el ambiente** en el que se usa: el terreno agrícola.

La película para acolchado de MATER-BI **está certificada OK Biodegradable Soil**, por el instituto de certificación belga Vinçotte.

OK Biodegradable Soil es una certificación que garantiza que el film para acolchado de MATER-BI es completamente biodegradable en el suelo y no tiene efectos tóxicos en el terreno ni en el medioambiente.

Asimismo, la película de MATER-BI cumple con los requisitos relativos a las principales normas en materia de **biodegradación e impacto medioambiental** vigentes (estándares europeos: UNE EN 13432: 2002, UNE EN 14995: 2007; estándar americano ASTM 6400: 04).

Características típicas de los materiales para acolchado de MATER-BI	Valor	Método
Carga de rotura (MPa)	20÷40	ISO 527-3
Elongación a la rotura (%)	250÷500	ISO 527-3
Módulo de Young (MPa)	100÷300	ISO 527-3
Densidad (g/cm ³)	de 1,23 a 1,29	ASTM D792
MFR (g/10')	de 3 a 7	ASTM D1238

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

