MATER-BI

MATER-BI PARA ACOLCHADO

SOLUCIONES PARA LA BIODEGRADABILIDAD EN EL SUELO

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.

NOVAMONT
www.novamont.com

MATER-BI PARA ACOLCHADO

El film para acolchado de MATER-BI es la primera película biodegradable y compostable en el suelo elegido por los agricultores que garantiza unas prestaciones óptimas en la transformación del material y agronómicas en el campo, junto a una elevada compatibilidad medioambiental.

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 son conformes a la norma EN 17033.

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 los film 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 al film 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 los film 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.

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

Elevada compatibilidad medioambiental: el film de MATER-BI es biodegradable en el suelo. Al final del ciclo del cultivo los acolchados 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: los film de MATER-BI para acolchado permiten además de un ahorro debido a no tener que eliminarlas al final del cultivo, 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 lugar** en el que se usa: el terreno agrícola.

El acolchado de MATER-BI **está certificado OK Biodegradable Soil**, por el instituto de certificación austriaco TÜV y además cumple con los requisitos de la certificación estándar EN17033 otorgada por Din Certco. El film cumple también con el estándar americano ASTM6400:04

Las certificaciones de biodegradabilidad en el suelo garantizan que el acolchado de MATER-BI es completamente biodegradable y no tiene efectos tóxicos en el terreno ni en el medioambiente.

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/cm³)	de 1,23 a 1,29	ASTM D792
MFR (g/10')	de 3 a 7	ASTM D1238

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

Imprimido 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.

MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C112188

R_09_2019