MATER-BI

MATER-BI ZUM MULCHEN

EINE BIOLOGISCH ABBAUBARE ALTERNATIVE

MATER-BI steht für eine Familie vollständig biologisch **abbaubarer** und **kompostierbarer Biokunststoffe** auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Die MATER-BI Werkstoffe ermöglichen umweltschonende Lösungen für spezifische ökologische Probleme in so unterschiedlichen Anwendungsbereichen wie der Gastronomie, bei Verpackungen und bei der Bioabfallsammlung.

NOVAMONT
www.novamont.com

MATER-BI ZUM MULCHEN

Biologisch abbaubare Mulchfolien aus MATER-BI sind die erste Wahl für Landwirte, weil sie einen hohen Ertrag ermöglichen und aufgrund ihrer Materialeigenschaften im Boden schnell biologisch abgebaut werden.

MATER-BI Mulchfolien sind für den biologischen Abbau im Boden entwickelt worden. Ihre biologische Abbaubarkeit wurde gemäß der Norm EN13432 geprüft und zertifiziert und erfüllen auch die Anforderungen der Norm EN 17033.

auf gängigen Extrusionsanlagen verarbeitbar

hoher Ertrag

umweltfreundlich

wirtschaftliche Vorteile

biologisch abbaubar im Boden

EIN INNOVATIVER WERKSTOFF MIT TECHNISCHEN VORTEILEN

Sehr gute Verarbeitbarkeit auf denselben Blasfolienextrusionsanlagen, die auch zur Herstellung von Standard-Kunststofffolien eingesetzt werden. Große Bandbreite an Folienstärken, von 10 bis 200µm, möglich.

Ein eigens für schwarze **Mulchfolien** entwickeltes **Farb-Masterbatch** ist verfügbar.

Produktionsabfälle lassen sich mit herkömmlichen Maschinen einfach regranulieren und können mit einem Anteil von bis zu 10% bei der Produktion wieder zugegeben werden, ohne die Eigenschaften der Folie zu beeinträchtigen.

Hervorragende mechanische Eigenschaften, wie z.B. Reißfestigkeit und Zähigkeit (s. Tabelle).

WIRTSCHAFTLICHE UND ÖKOLOGISCHE VORTEILE DES MULCHENS MIT MATER-BI

Hoher Ertrag, effiziente Unkrautunterdrückung, geringere Verschmutzung der Früchte und Pflanzen – vergleichbar mit herkömmlichen Mulchfolien aus Plastik.

Einfache Verlegung: Es können dieselben Verlege- und Pflanzmaschinen wie für herkömmliche Mulchfolien verwendet werden.

Vielseitig: MATER-BI Mulchfolien können in vielen verschiedenen Kulturen, bei kurzer oder längerer Kulturdauer und unter unterschiedlichsten Klimabedingungen eingesetzt werden.

Bequeme Entsorgung: MATER-BI Mulchfolien müssen nach der Ernte nicht abgeräumt und entsorgt werden, sondern werden in den Boden eingearbeitet, wo sie zu Kohlendioxid, Wasser und Biomasse biologisch abgebaut werden.

Kosten- und Arbeitsersparnis: Der rasche Abbau der Folien im Boden ermöglicht nicht nur Kosteneinsparungen, sondern auch die Optimierung der Arbeitsorganisation, weil Abräumen und Abtransport der gebrauchten Folien entfallen.

BIOLOGISCHER ABBAU IM BODEN

Ein biologisch abbaubares Hilfsmittel für Sonderkulturen und Landwirtschaft muß an dem Ort abbaubar sein, an dem es eingesetzt wird: auf dem Acker.

MATER-BI wurde auf die Abbaubarkeit im Boden hin geprüft und erhielt das Zertifikat „OK Biodegradable Soil" sowie das Zertifikat über die Komformität mit der Norm EN17033. Die Folie erfüllt ebenso die Anforderungen der amerikanischen Norm ASTM D 6400:04.

Diese Zertifikate garantieren die vollständige biologische Abbaubarkeit der MATER-BI-Mulchfolie, ohne toxische Auswirkungen auf den Boden und die Umwelt.

Kennwerte von MATER-BI-Mulchfolien in Folienstärken von 12 bis 18 µm.

Kennwerte der Mulchfolien aus MATER-BI	Wert	Methode
Reißfestigkeit (MPa)	20÷40	ISO 527-3
Bruchdehnung (%)	250÷500	ISO 527-3
E-Modul (MPa)	100÷300	ISO 527-3
Dichte (g/cm³)	von 1,23 bis 1,29	ASTM D792
Schmelzindex (g/10')	von 3 bis 7	ASTM D1238

Für weitere Informationen über MATER-BI zum Mulchen: www.materbi.com

Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Recyclingpapier. Die FSC-Zertifizierung garantiert, dass das in diesen Produkten enthaltene Holz aus einer ökologisch und sozial nachhaltigen Waldbewirtschaftung stammt.

MISTO
Carta da fonti gestite in maniera responsabile
FSC® C112188
www.fsc.org

EcoComunicazione.it

R_09_2019