

MATER-BI FOR MULCHING

ROZWIĄZANIA DLA
BIODEGRADOWALNOŚCI W GLEBIE



MATER-BI FOR MULCHING

MATER-BI to rodzina w pełni biodegradowalnych i kompostowalnych surowców zapewniających rozwiązania o niskim wpływie na środowisko i rozwiązujących konkretne problemy środowiskowe w różnych sektorach,

takich jak rolnictwo, gastronomia, opakowania i selektywna zbiórka odpadów organicznych.

Folia do ściółkowania wykonana z MATER-BI jest wiodącym wyborem biodegradowalnej i kompostowalnej folii wśród rolników i zapewnia optymalne przetwarzanie i wydajność agronomiczną, a także doskonałą przyjazność dla środowiska.

Nasze materiały do ściółkowania są zaprojektowane tak, aby ulegały biodegradacji w glebie, uzyskały certyfikat kompostowalności zgodnie z normą UNI EN 13432 i są zgodne z normą EN 17033.



compatible with standard
extrusion systems



good agronomic
results



environmentally
friendly



economic
benefits



biodegrades
in the soil

NOWOCZESNY MATERIAŁ Z OGROMNYMI KORZYŚCIAMI TECHNICZNYMI

Doskonała stabilność i przetwarzalność w typowych systemach wytłaczania z rozdmuchiwaniami stosowanych do tradycyjnych tworzyw sztucznych, z szeroki zakres grubości (od 10 do 200 µm).

Optymalizacja specjalnie opracowanych koncentratów pigmentowych, gwarantujących wysoką kompatybilność i dobrą wydajność.

MATER-BI mulching film (pozostałości folii) można łatwo poddać recyklingowi w standardowych zakładach zajmujących się tradycyjnymi tworzywami sztucznymi, a do 10% zregenerowanego materiału można włączyć do folii ściółkującej bez zmiany właściwości mechanicznych i wydajności w terenie. właściwości mechanicznych i wydajności na polu. Doskonałe właściwości mechaniczne, wysoka odporność i wytrzymałość (patrz tabela).

UWAGA: zakres właściwości odnoszący się do folii mulczującej MATER-BI o grubości od 12 do 18 µm.

EKONOMICZNE I ŚRODOWISKOWE DOSKONAŁOŚCI FOLII WYKONANEJ Z MATER-BI

Doskonała wydajność na polu w zwalczaniu chwastów oraz pod względem wydajności agronomicznej i jakości produktu, porównywalna z tradycyjnymi foliami z tworzyw sztucznych.

Doskonała wszechstronność zastosowania i mechanizacji: może być stosowany z tymi samymi maszynami do układania i perforacji, które są używane do tradycyjnych tworzyw sztucznych i z tą samą prędkością.

Doskonała wszechstronność agronomiczna i kompatybilność: Folia do ściółkowania MATER-BI może być stosowana w szerokim zakresie upraw w różnych warunkach środowiskowych i klimatycznych.

Wysoki poziom ekologiczności: Folia MATER-BI ulega biodegradacji w glebie. Pod koniec cyklu uprawy folia do ściółkowania nie musi być zbierana i usuwana, zamiast tego jest wprowadzana do gleby, gdzie ulega biodegradacji, przekształcając się w dwutlenek węgla, wodę i biomasę.

Pod koniec cyklu uprawy folia do ściółkowania nie musi być zbierana i usuwana, zamiast tego jest wprowadzana do gleby, gdzie ulega biodegradacji, przekształcając się w dwutlenek węgla, wodę i biomasę.

Doskonałe oszczędności ekonomiczne i oszczędności związane z zarządzaniem w cyklu upraw: Folia do ściółkowania MATER-BI generuje oszczędności, ponieważ nie musi być utylizowana pod koniec cyklu upraw, a także skraca czas potrzebny na zarządzanie uprawami.

BIODEGRADOWALNOŚĆ W ZIEMI

Biodegradowalny materiał dla rolnictwa musi ulegać biodegradacji w środowisku, w którym zostanie pozostawiony: glebie rolnej.

MATER-BI Folia do ściółkowania OK Biodegradable Soil posiada certyfikat austriackiego instytutu certyfikacji TÜV oraz certyfikat zgodności z normą EN17033 wydany przez Din Certco. Folia jest również zgodna z amerykańską normą ASTM6400: 04.

Certyfikat biodegradowalności w glebie gwarantuje całkowitą biodegradowalność folii ściółkującej MATER-BI i brak toksycznych skutków w glebie i środowisku.

Typowe właściwości materiałów do ściółkowania MATER-BI	Wartość	Metoda
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	20÷40	ISO 527-3
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	250÷500	ISO 527-3
Moduł Younga (MPa)	100÷300	ISO 527-3
Gęstość (g/cm³)	od 1.23 do 1.29	ASTM D792
MFR (g/10')	od 3 do 7	ASTM D1238

