

Bio fólie a Bio materiály

www.mat-obaly.sk



Nenahraditeľným prvkom pre výrobu ekologických fólií sú oxo-biodegradabilné prísady (OBP), ktoré menia správanie plastových fólií tak, že postupne degradujú „rozpadajú sa“. Prísady tak napomáhajú urýchliť životný cyklus hlavného materiálu. Plastové fólie vyrobené s použitím OBP prísad degradujú v podmienkach pôsobenia slnečného UV žiarenia, vlhkosti a mechanického tlaku. Oxo-biodegradabilné prísady (OBP) sa dajú doplniť do výroby HDPE aj LDPE fólií



Bio fólie

Základným materiálom na výrobu bio fólií sú prírodné zdroje. Na ich výrobu sa používa materiál na báze Bio PE, ktorý sa vyrába z odpadu vznikajúceho pri spracovaní cukru a cukrovej trstiny alebo rastlinných zvyškov, ktoré je možné získať fermentáciou ethanolu. Tento materiál vykazuje rovnaké vlastnosti ako štandardný PE, ktorý je vyrobený z fosílnych zdrojov. Nie je teda biologicky rozložiteľný, avšak je možné ho ďalej spracovávať aj recyklovať.

Čo charakterizuje náš produkt:

- výroba ethylénu je z prírodných zdrojov (dorastajúce rastliny obsahujúce škrob a cukor)
- recyklovateľnosť fólie - patrí do nádob na plastový odpad
- rovnaké spôsoby spracovania ako štandardný PE
možnosť opakovaného použitia nižšie množstvo CO₂ vypúšťaného do ovzdušia

Biodegradabilné fólie

Základným materiálom na výrobu sú prírodné zdroje, biologicky rozložiteľný materiál. Fólie sa vyrábajú zo znovuoobnoviteľných zdrojov ako je **kyselina mliečna (PLA), ktorá sa získava z rastlín - z kukuričného škrobu**. Výrobky vyrobené z týchto materiálov spĺňajú normu EN 13432, čo je rozpad 90% materiálu za 180 dní pri riadenej degradácii v priemyselnej kompostárni. Proces degradácie na CO₂ a H₂O prebieha za bežných podmienok pôsobením vzduchu, vlhkosti a pôdných baktérií.

Čo charakterizuje náš produkt:

- výroba materiálu je z prírodných zdrojov (dorastajúce rastliny obsahujúce škrob a cukor)
- možnosť kompostovania výrobkov
- biologická odbúrateľnosť - schopnosť rozloženia v pomerne krátkej dobe (týždne až mesiace) pomocou mikroorganizmov, CO₂ a H₂O
- doba rozloženia v kompostárni 6 - 12 týždňov
- nižšie množstvo CO₂ vypúšťaného do ovzdušia pri výrobe
- fólia nie je recyklovateľná - nepatrí do nádob na plastový odpad (žltý kontajner)

Bio fólie a Bio materiály

www.mat-obaly.sk



Oxo - biodegradabilné fólie

Základným materiálom na výrobu sú fosílné zdroje, čo je biologicky nerozložiteľný materiál.

Počas výroby sa do fólie pridávajú **oxo-biodegradabilné prísady (OBP)**, ktoré **menia chovanie plastových fólií tak, že sa postupne rozpadajú a tým urýchľujú životný cyklus hlavného materiálu**. Proces degradácie fólie zapríčiňuje pôsobenie slnečného UV žiarenia, vlhkosť a mechanický tlak. Využitie je široké, od potravinárskeho priemyslu (balenie potravín), cez poľnohospodárstvo a stavebníctvo (krycie fólie), až po medicínu.

Čo charakterizuje náš produkt:

- rôzna dĺžka životnosti fólie od 3 do 12 mesiacov
produkty skladované v pôvodnom balení nepodliehajú rozkladu
- proces rozkladu začína okamihom vybalenia
proces spracúvania je rovnaký ako pri bežných PE fóliách
- technologická kompatibilita so všetkými
metódami skladovania, kompostovania, recyklácie a spaľovania
- ekologicky priaznivé polyméry OBP (produktom po degradácii je CO₂, voda a minerálne látky),
rozpadom OBP nevzniká metán a nezanecháva fragmenty plastov v pôde
- prísady OBP prešli eko-toxikologickými testami
vyrábané sú podľa normy British National Standards ON S 2200 a ON S 2300
zhoda so súčasnými požiadavkami európskych aj amerických inštitúcií na kontakt s potravinami

Parametre OXO biodegradabilných fólií

www.mat-obaly.sk



Použitie

- technológia výroby plastových fólií so zapracovaním OBP je pripravená nahradiť bežné obalové materiály a splňa požiadavky na výrobu fólií, ktoré sú šetrnejšie k životnému prostrediu

Prevedenie

- fólie
- fólia dvojito vinutá
- hadica
- hadica s bočnými skladmi
- polohadica s bočnými skladmi
- polohadica

Šírka

- hadice: od 500 do 2100 mm
- fólia: 170 - 2100 mm
- polohadice: 250 - 2100 mm
- polohadice a hadice s vnútornými záložkami : obvod 1000 - 6000 mm

Hrúbka

- 0,008 - 0,200mm

Špecifikácia návinu

- max. priemer 1000 mm
- hmotnosť rolky 15 - 500 kg
- dutinky papierové, plastové a kovové s vnútorným Ø77 mm a 76 mm

Úpravy fólie

- ionizácia
- obojstranná potlač (až 3 farby)
- perforácia
- dezén

Balenie

- rolky sú balené do prírezov a ukladané na paletu horizontálne či vertikálne, chránené a fixované prietľaznou fóliou alebo paletizačným vrecom

Ekológia

- vhodné pre priamy styk s potravinami v bezfarebnom prevedení, vo farebnom prevedení pri obsahu pigmentu do výrobcom stanovenej koncentrácie

