

Warszawa 2008-05-09

Szanowni Państwo

W kwietniu 2008 roku została podpisana umowa licencyjna z firmą EPI – Kanada , od kilkunastu lat specjalizująca się w badaniach nad związkami przyspieszającymi degradację tworzyw sztucznych . Umowa ta, wykorzystując dodatki wynalezione przez laboratoria EPI, pozwala tłoczyć folie ulegające degradacji w przeciągu 12-36 miesięcy. Folia degradując, rozpada się na coraz mniejsze kawałki (skracają się łańcuchy polimerowe, następuje depolimeryzacja, molekuly rozpadają się na mniejsze cząsteczki). Następnie kawałki te ulegają, dzięki grzybom , bakteriom gnilnym i innym mikroorganizmom , szybkiemu bio-rozkładowi (w zależności od warunków składowania odpadów 2-6 lat).

W wyniku reakcji chemicznych powstaje biomasa , woda oraz dwutlenek węgla. Cały proces zachodzi przy zachowaniu dostępu do tlenu . Czynnikiem przyspieszającym rozpad są oczywiście promienie UV (słoneczne) oraz temperatura (nie wyższa jednak niż 70 C).

Celem przygotowania produkcji, już w styczniu 2008 wykonaliśmy rekomendowane przez EPI testy produkcyjne, w wyniku których laboratoria wybrały dla naszych surowców odpowiednie dodatki .Następnie, na foliach wytłoczonych przez nas z użyciem środków EPI , zostały przeprowadzone próby starzeniowe. Wynik był pozytywny.

Otrzymaliśmy raport stwierdzający degradację folii w czasie 12-48 miesięcy

W maju 2008 rozpoczęliśmy seryjną produkcję .

Na dzień dzisiejszy nie ma w Unii Europejskiej regulacji dotyczących folii okso biodegradowalnych . Aktualnie w Wielkiej Brytanii przygotowywana jest poprawka do europejskiej normy EN 13432 dotyczącej tworzyw kompostowalnych i biodegradowalnych , która obejmie swoją regulacją również folie z dodatkami TDPA-EPI.

Więcej o metodzie TDPA – EPI mogą Państwo przeczytać na stronie:

www.epi-global.com

Z poważaniem

Marek Woźny

LUX-MARK Marek Woźny

Warszawa 02-134 ul. 1-go Sierpnia 34/1 tel./fax.022/ 846-64-72, 0605-560-462

e-mail: luxmark@wp.pl

www.luxmark.com.pl

NIP 522-115-01-95