

**Compozitie si procedeu pentru realizarea de compozite biodegradabile
pentru ambalaje nealimentare
Brevet nr. 121692 / 30 .08. 2007**

Autori: Dimonie Doina, Petre Dina, Vasilevici Gabriel

**Descriere: Compozitie si procedeu pentru realizarea de compozite biodegradabile
pentru ambalaje nealimentare cu degradabilitate totală în mediu**

Alaturi de perforarea stratului de ozon, efectul de sera si ploile acide, acumularea deseurilor plastice in mediu constituie una din principalele crize cu care se confrunta, societatea contemporana. Reducerea cantitatilor de deseuri plastice este un deziderat realizabil si prin folosirea pentru confectionarea ambalajelor a materialelor polimerice degradabile in mediu, domeniu in care se consuma cca. 60 % din totalul polimerilor introdusi pe piata.

Inventia nr. 121692 / 08.08.2007 se refera la o compozitie si un procedeu de fabricat compozite polimerice pentru ambalaj nealimentare cu degradabilitate totala. Degradabilitatea totala in mediu este datorata, pe de o parte, biodegradabilitatii componentilor, iar pe de alta parte, solubilitatii totale in apa a unuia din polimerii din amestec. Aplicarea inventiei contribuie la reducerea cantitatii de deseuri plastice acumulate in mediu.

Composition and procedure for obtaining biodegradable composition designed for packages

Packaging non-food made polymeric materials are totally surrounding destroyed, once because of the biodegradability of starch and of the used composition compounds and other because the total water solubility of the second polymer from the composition.

- **Prezentare** mai amplă a invenției: (domenii, avantaje, sanse de valorificare, posibili beneficiari) ;
- **Avantaje**
 - Se pot folosi la fabricarea ambalajelor cu degradabilitate totala in mediu;
 - Au durata de viață controlabila;
 - Ambalajele confectionate din aceste compozite nu prezintă fenomenul de exudare a plastifiantilor și de aceea nici pe cel de rigidizare în timp si de pierdere a proprietatilor de utilizare;
 - Ambalajele au proprietăți stabile, controlate, pe durata depozitării și/sau transportului si/sau utilizării;
 - Ambalajele tip folie se pot fabrica cu grosimi variabile (de la 0,13 mm - 0,52 mm) si de aceea se pot folosi la confectionarea mai multor tipuri de ambalaje;
 - Ambalajele nealimentare se fabrica din compozite polimerice total degradabile in mediu, pe de o parte datorita biodegradabilitatii componentilor utilizati, iar pe de alta parte solubilitatii totale in apa a unuia din polimerii utilizati.

Potențiali **fabricanți** de ambalaje cu degradabilitate totală în mediu:

Unități specializate în prelucrarea materialelor polimerice prin tehnici din topitură