MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

Reciklált, biaxiálisan orientált polipropilén

Hivatkozás: Mitsui Chemicals & Partners Develop Recycled BOPP Film Suitable for Mass Production
Omnexus; Plastics & Elastomers; 2024.10.18.
https://omnexus.specialchem.com/news/industry-news/mitsui-chemicals-toppan-rm-tohcello-recycled-bopp-film-000235350

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklálás 2. 3.
4. Biaxiálisan orientált polipropilén 5. Csomagolóanyagok 6. Fenntarthatóság

A **TOPPAN Inc.**, az **RM Tohcello Co., Ltd**. és a **Mitsui Chemicals, Inc.** japán vállalatok egy közös együttműködés keretében tömeggyártásra alkalmas, újrahasznosított, biaxiálisan orientált polipropilén (BOPP) fóliát fejlesztettek ki.

Mivel a japán kormány 2030-ra vonatkozó stratégiájának egyik mérföldköve, hogy a műanyag tárolóedények és csomagolások 60%-ának újrahasználata vagy újrafeldolgozása megvalósuljon, ezért egyre több vállalat foglalkozik intenzíven az újrahasznosítással. Így például a **Mitsui Chemicals** 2022 májusában elindította a RePLAYER™ kezdeményezést, amelynek keretében rugalmas csomagolóanyagokat feldolgozó vállalatoktól begyűjtött fóliahulladékból állítanak elő új, rugalmas csomagolófóliát. A **TOPPAN**, az **RM Tohcello** és a **Mitsui Chemicals** 2023-ban lépett együttműködésre. A projektbe a **Mitsui** a polipropilén gyantákkal kapcsolatos tudását, az **RM Tohcello** a BOPP-film gyártási technológiát, a **TOPPAN** pedig az átalakítási technológiát hozta. Az eljárás lényege, hogy a **TOPPAN** által biztosított nyomtatott fóliahulladékot összegyűjtik, a **Mitsui Chemicals** Nagoya Works üzemébe szállítják, itt a festéket eltávolítják, és a hulladékot pelletté alakítják át. A pelletekből az **RM Tohcello** gyárt fóliát.

Az újrahasznosított fólia tömeggyártási célú tesztelését a **TOPPAN** csomagolólétesítményében végezték. Az eredmények alapján a fólia alkalmas olyan tömeggyártási folyamatokra, mint a nyomtatás, a laminálás és a tasakformázás. A fóliából készült tasak fizikai tulajdonságainak (zárószilárdság, szakadásállóság) vizsgálatai alapján csomagolóanyagként is felhasználható.

A három vállalat sikeresen létrehozta a rugalmas csomagolófóliák horizontális újrahasznosításának technológiai és működési kereteit. Az új anyag várhatóan a 2025-ös pénzügyi év folyamán válik a társadalom számára is elérhetővé.

A **TOPPAN Csoport** emellett *SMARTS*™ fenntartható márkáján keresztül kíván hozzájárulni a fenntartható társadalom kialakításához, a teljes értékláncra szabottan optimális választási lehetőségeket kínálva a csomagolások területén.

A **Mitsui Chemicals** célja a szén-dioxid-semlegesség elérése és a körforgásos gazdaság megteremtése, ennek érdekében a jövőben bővíti biomassza alapú termékkínálatát, valamint újrahasznosítási technológiákat és rendszereket fejleszt. A *RePLAYER*™ keretében új anyagok, újrahasznosítási rendszerek és értékláncok kifejlesztése révén a társadalom szélesebb rétegét kívánja elérni.

Cikk nyelve: angol
Készítette: Pojják Katalin