

## MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

### Új fóliaanyag mélyhűtött zöldségek csomagolásához

**Hivatkozás:** ExxonMobil Collaborated on Creation of a High-Performance, Recyclable, Nonlaminated Freezer Film

Plastics Technology, Lilli Manolis Sherman – 2024.04.17

[https://www.ptonline.com/news/exxonmobil-collaborated-on-creation-of-a-high-performance-recyclable-nonlaminated-freezer-film-?utm\\_source=Omeda&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=PT+Insider+4%2F22%2F2024](https://www.ptonline.com/news/exxonmobil-collaborated-on-creation-of-a-high-performance-recyclable-nonlaminated-freezer-film-?utm_source=Omeda&utm_medium=email&utm_campaign=PT+Insider+4%2F22%2F2024)

**Tárgyszavak:** 1. Anyag      2. Polimer      3. Tömegműanyag  
4. Fóliaanyag    5. 100%-ban reciklálható és újrahasználatos fólia    6. Csomagolófólia  
zöldség alapú mélyhűtött élelmiszerekhez

A zöldség alapú élelmiszereket szállító, franciaországi székhelyű **Bonduelle** az **ExxonMobillal** és a **Constantia Drukpol** fóliaextrudáló céggel együttműködve kifejlesztett egy reciklálható, nem laminált, fagyasztást tűrő fóliát, ami illeszkedik a cég fenntarthatósági céljaihoz, és megfelel a fagyasztott ételek csomagolására vonatkozó szigorú követelményeknek. A projekt célja a hagyományos, fémmel laminált, több komponensű fóliáktól a koextrudált polietilén-megoldások felé történő elmozdulás az újrahasznosíthatóság javítása és a komplexitás csökkentése érdekében.

A mélyhűtött ételeknél használható fóliának szigorú követelményeknek kell eleget tennie, például kiváló mechanikai szilárdságú legyen, jól zárjon, ne engedje át a nedvességet és a szagokat, valamint esztétikus legyen a megjelenése. Az oxigénnel szembeni szigetelőképeség szükségtelen, mivel az élelmiszerek hőmérsékletének megfelelően alacsony hőmérsékleteken való tartása biztosított. A projekt középpontjában az olyan nehezen csomagolható zöldségek álltak, mint a spenót és a brokkoli. Az **ExxonMobil** a rendkívül merev és szívós *Exceed S* nagy teljesítményű polietilénjét javasolta erős záróképessége, kiváló szilárdsága és kilyukadással szembeni ellenállása miatt. A laborban ez a nehezen csomagolható zöldségekhez ajánlott megoldás a könnyen csomagolható zöldségekhez használható fóliákra előírtnál magasabb tűszűrővel és szakadással szembeni ellenállást mutatott. Az elért eredmény hatására a **Bonduelle** saját gyárában tesztelte a fóliát, és végül saját VFFS csomagoló gépsorán végrehajtott csomagolásp próbák alapján kiválasztotta azt a formulát, amelynek kopásállóságával és a VFFS-gépsoron elérhető sebességgel is elégedett volt.

A **Constantia Drukpol** cégre a nyomtatásban szerzett óriási szakértelme, valamint a fúvott, koextrudált fóliáknál laminálásban, lézervágásban és zacskókészítésben való nagy tapasztalata miatt esett a választás. Ezzel a fejlesztéssel a **Bonduelle** képes megvalósítani azt a célját, hogy 2025-re 100%-ban reciklálható vagy újrahasználatos csomagolást alkalmazzon, valamint a műanyag-felhasználás 25%-kal csökkenjen a fagyasztott termékeknél.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Szarvasné Molnár Ágnes