

# MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

## Még vékonyabb orientált polietilén-fóliák

**Hivatkozás:** LG Chem and Reifenhäuser to Develop MDO-PE Films for Recyclable Packaging  
Special Chem – 2024.12.03.

<https://omnexus.specialchem.com/news/industry-news/lg-chem-reifenhäuser-to-develop-mdo-pe-films-for-recyclable-packaging->

**Tárgyszavak:** 1. Feldolgozás  
2. Extrúzió  
3. Fólia  
4. 18 µm vékony  
5. Újrahasznosítható  
6. PFAS-mentes  
MDO-PE-fólia  
MDO-PE-fólia  
MDO-PE-fólia

A dél-koreai **LG Chem** és az extrudergyártó **Reifenhäuser** szándéknyilatkozatot írt alá a további széleskörű együttműködésről, melynek célja újrahasznosítható csomagolóanyagként használható, orientált polietilénből készülő fúvott fóliák és síkfóliák továbbfejlesztése és piacépessé tétele.

A sikeres együttműködés keretében a partnerek 2024 májusában bemutatták a világ első 1 µm-es vékony fóliáját, ami a **Reifenhäuser** egyik *EVO Ultra Stretch* fúvottfólia-gépsorán készült speciális fejlesztésű polietilén anyagokból. A fólia újrahasznosítható, stabil folyamatban versenyképes gyártási költséggel előállítható, további feldolgozása optimálisan megvalósítható. A partnerek célja a fóliavastagság további csökkentése és a rugalmas csomagolóanyagok újrahasznosításának felgyorsítása. További célkitűzésük, hogy a műanyag-feldolgozók számára a tökéletesen koordinált rendszertechnológiával és receptúrával rendelkező, kipróbált és letesztelt komplett csomag azonnal hozzáférhető legyen a piacon a rugalmas mono-PE csomagolóanyagok területén.

Az együttműködő partnerek azon dolgoznak, hogy az anyagfelhasználás csökkentése érdekében a hagyományos rétegelt PET-PE-anyagok szintjéhez közelítsék a fóliavastagságot, amivel az MDO-PE- fóliák gyártása nyereségesebbé tehető. A PET-fólia és az MDO-PE-fólia eltérő sűrűségének köszönhetően ez technikailag elérhető a standard 12 µm-es PET-fólia 16–17 µm-es MDO-PE-fóliára cserélésével. Ez a vastagság pedig már nagyon közel van a most elért 18 µm-hez. A **Reifenhäuser** egyik szakembere az *MDO Ultra Stretch* berendezés kialakításának köszönhetően és a receptúra módosításával további lehetőségeket is lát a még vékonyabb fóliák kifejlesztésére.

A PFAS-adalékok nélküli 18 µm-es MDO-PE-fóliát stabilan és reprodukálhatóan sok-sok órán keresztül tesztelték a **Reifenhäuser** műszaki központjában. A PFAS-mentes anyagok iránti kereslet egyre növekszik elsősorban Európában, mivel a PFAS-anyagok nem bomlanak le a természetben, és negatív hatással vannak a környezetre.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Szarvasné Molnár Ágnes