

Pillanatkép a Pro-Form Kft-nél zajló, a KMOP-1.1.4-2009-0129 keretein belül megvalósuló kutatás-fejlesztési pályázati projektről

A Pro-Form Kft. örömmel tudatja, hogy támogatást nyert a KMOP-1.1.4-09-2009-129 pályázat keretein belül. A nyertes pályázat címe: „Többrétegű, újrahasznosított PET darálékot is tartalmazó, valamint biodegradálható csomagolástechnikai termékek gyárthatóságának és újdonságértékeket hordozó tulajdonságainak kísérleti fejlesztése a Pro-Form Kft-nél”. Közreműködő szervezet: MAG - Magyar Gazdaságfejlesztési Központ Zrt. 1539 Budapest Pf. 684. Kedvezményezett adatai: 1139 Budapest, Teve utca 60. Cégünk az elmúlt évek során több alkalommal nyert támogatást NFÜ - Nemzeti Fejlesztési Ügynökség által kiírt gépbeszerzési pályázaton, melyek közül jelen nyertes pályázatunk az első, amelyen kutatás-fejlesztés témakörben sikerült támogatást nyernünk. Projekt nyitás - általános leírás: A projekt tárgya az, hogy először bizonyos elméleti megfontolások alapján, nagyszámú receptúrából különböző rétegrendű alapfóliákat állítunk elő különböző PET hulladékokból- elsősorban mosott palackdarálékból, adalékanyagokkal kezelt, elsősorban antiblokkolt PET granulátumból, valamint biodegradábilis PLA természetes polimerből. Az első esetben reciklált PET alapanyag (granulátum, palackdaralék) felhasználásával új termékeket kívántunk létrehozni a csomagolóipar számára. Attól függően, hogy a végterméket élelmiszeripari csomagolásra vagy kommersz termékek csomagolására akarjuk használni, több út is kínálkozott a megvalósításra. A koextrudált (3 rétegű) fólia külső rétegei originális PET granulátumból vagy regranulátumból készültek. A számtalan alapanyag kombinációból kiválasztottuk azokat a lehetőségeket, melyeket a célnak megfelelően a leginkább költséghatékonyan tudtunk extrudálni. Az így nyert mintatekerceket a Budapesti Műszaki Egyetem, Műanyag és Gumiipari laboratóriumában bevizsgáltattuk oxigénáteresztés, mechanikai-, és törési vizsgálatok szempontjából. A második esetben a biológiai úton lebomló politejsav (PLA) alapanyagból készített fóliát és formázott készterméket kívántunk előállítani. A kutatás-fejlesztés projektnek köszönhetően hasznos tapasztalatokat szereztünk, mely előrevetíti annak a lehetőségét, hogy további idő és anyagrafordítással, valamint a gyártás közbeni optimalizálással, alkalmas fóliát tudjunk készíteni. A kutatás-fejlesztési pályázatot 2011 április 30-val lezártuk tekintjük.