

**Kompatibilizáló adalékok alkalmazása hulladék EPDM/HDPE blendék  
összeférhetőségének javítására**

**Szeremi Zsolt<sup>1</sup>, Gergó Péter<sup>1</sup>, Varga Csilla<sup>1</sup>, Bartha László<sup>1</sup>**

*Pannon Egyetem, MOL Ásványolaj- és Széntechnológiai Intézeti Tanszék*

*8200 Veszprém, Egyetem u.10.*

*szezso3@gmail.com*

Kísérleti munkánk célja etilén-propilén-dién terpolimer (EPDM) muszaki gumihulladék újrahasznosítási lehetőségeinek vizsgálata volt. Alapanyagként kereskedelmi forgalomban kapható, nagy suruségu polietilént (HDPE, TIPELIN 7100S), illetve tanszéki szelektív gyűjtésből származó hulladék polietilént alkalmaztunk. A blendeket hengerszéken állítottuk elő, majd préseléssel készítettünk mechanikai vizsgálatokhoz alkalmas próbatesteket. A blendékben mind a polietilén, mind pedig a tanszéken előállított kompatibilizáló adalékok koncentrációját változtattuk, a blendék húzó és ütvehajlító igénybevétellel szembeni ellenálló képességét vizsgáltuk. Az eredmények alapján megállapítottuk, hogy megfelelő szerkezeti adalék alkalmazásával akár 30-50%-os javulást is elérhetünk a hulladék polietilén alapú blendékben, miközben a kereskedelmi alapanyag esetén korlátozott mértékű javulást tapasztaltunk.