

4.1  
4.2

## A nyersanyagforrások földrajzi megoszlásának hatása a poliolefinágazat fejlesztésére

*Tárgyszavak: poliolefingyártás; Európa; Közel-Kelet; beruházás; hatékonyság; előrejelzés.*

A poliolefinek piacát 1995-ben az USA gyártói uralták, az árakat a Mexikói-öböl olaj- és földgáztermelési feltételei határozták meg, a közel-keleti országok alárendelt szerepet játszottak. 2005-től ez utóbbi térség földgázvagyonának hasznosítására kifejlesztett üzemek döntő hatást gyakorolnak az ágazat fejlődésére. A következő tíz évben új poliolefingyártó kapacitásokat elsősorban azokban a térségekben létesítenek, ahol nagy mennyiségben található viszonylag kis ráfordítással kinyerhető földgáz, illetve kőolaj.

A következő tíz évben különösen a nyugat-európai poliolefingyártók, ezen belül főképp a PE-LLD-t előállítók versenyhelyzete romlik. Az évezred végén épülő poliolefingyárak kapacitása e térségben is négyszer akkora volt, mint a húsz évvel korábban létesítetteké. Az új PE-LLD gyárak fajlagos beruházási költségei az elmúlt 10 évben a korábbiaknak felére mérséklődtek, és számottevően csökkentek a termelési költségek is. A beruházások nyomán a verseny kiéleződött. Az európai polipropiléngyártók is nehéz helyzetbe jutottak, az 1980-as évek elején a kereslet felfutása ugyanis számos kisebb céget is fejlesztésre ösztönzött, mivel 1985-ben a beruházások megtérülése 40%-ot ért el. Jelenleg azonban ez a hatékonysági mutató 20%-alá esett vissza.

A gyártók érzékenyebbek lettek a piaci keresletre. A közelmúltban alakult globális óriás vállalat, a Basell pl. bejelentette, hogy a gyenge kereslet miatt megszünteti Hivalloy márkanévű PP „ötvözet” gyártását. Ez a polimer a Basellbe beolvadt Montell cég korábbi években végzett fejlesztésének egyik büszkesége volt.

A poliolefinek piaci helyzete az európai gondoktól függetlenül tovább javul. A polietilén felhasználása a világon 2000 és 2010 között évente átlagosan 4,9%-kal (36,4 M t-val), 87,4 M t-ra emelkedik. Ezen belül a PE-LLD alkalmazása évente átlagosan 7,9%-kal, a PE-HD-é 5,6%-kal, a PE-LD-é 0,2%-kal nő. A polipropilén felhasználása évente átlagosan 6,5%kal (26,6 M t-val), 56,9 M t-ra nő.

A poliolefinek iránti összesen 60 M t-val bővülő kereslet kielégítése várhatóan 60–70 új gyár építése révén biztosítható. Az épülő PE-HD/LLD gyárak kapacitása 2010-ig eléri a 600–700 E t-t, a PE-HD, PE-LD és a PP gyáraké a 400–450 E t-t. Ilyen beruházásokra csak nagy cégek vállalkozhatnak, amelyek tevékenysége az egész világra kiterjed. Az új beruházások nagy részét integrált energetikai vállalatok finanszírozzák, az üzemek jelentős hányadát a közel-keleti térségben építik fel.

**(Dr. Szabó Ferencné)**

Warnke, J.: Feedstock access will reshape polyolefins. = European Plastics News, 30. k. 11. sz. 2001. dec. p. 19.

Basell phases out Hivalloy. = European Plastics News, 30. k. 11. sz. 2001. dec. p. 10.

## **MŰANYAG ÉS GUMI**

a Gépipari Tudományos Egyesület,  
a Magyar Kémikusok Egyesülete  
és a magyar műanyag- és gumipari vállalatok  
havi műszaki folyóirata  
Az 2002. 4. szám tartalmából:

A műszaki fejlesztés fő irányai a düsseldorfi K 2001 kiállítás  
tükreben III. Csúcstechnológiák a műanyag-feldolgozásban

A fröccsöntött termékek minőségbiztosítási programjai

A szénszál-erősítésű, epoximátrixú kompozit mechanikai  
tulajdonságainak vizsgálata a gyantatartalom függvényében

Energiacellák a háztartásban és az autóiparban

A Mechanoplast 2002 konferencia gyorsmérlege

A Gépipari Alkotók Alapítványa Mechanoplast alkuratoriumának  
díjkiosztó ünnepsége

Műanyagipari hírek és újdonságok

Szerkesztőség: 1371 Budapest, Pf. 433.  
Telefon: (36-1) 201-7819, 201-2011/1451  
Telefax: (36-1) 202-0252