

## Műanyagipari kiállítások tapasztalatai Oroszországban és Fehéroroszországban

Oroszországot és az utódállamokat nem csak a közép-kelet-európai államok, hanem az egész fejlett világ ígéretes piacoknak tekinti. Ezért az ott megrendezett kiállítások, üzletemberek találkozói egyre népszerűbbek. A 2005. évi kiállítások közül a moszkvai Interplasticáról és a Minszkben megrendezett csomagolási kiállításról számolunk be.

*Tárgyszavak: csomagolóeszközök; kiállítás; műanyag alapanyagok; műanyag-feldolgozó gépek; Oroszország; Fehéroroszország.*

### Interplastica Moszkvában

Oroszországban az 1989. évi pénzügyi válságot követően a gazdaság évente átlagosan 6%-kal, 2003-ban 7,1%-kal, 2004-ben 7,3%-kal bővült. Ezekben az években a műanyagipar is lendületesen fejlődött. *A polietilénfelhasználás 2004-ben 1 millió tonnát tett ki, és az előrejelzések szerint 2010-ig 1,5 millió tonnára nő. A PVC iránti kereslet 2003 és 2007 között 390 ezer tonnáról várhatóan 570 ezer tonnára bővül. A polipropilénfelhasználás 2010-ig a jelenleginek kétszeresére, 600 ezer tonnára emelkedik, termelése 700 ezer tonnára nő.*

Moszkvában 2005 decemberében 9. alkalommal rendezték meg a nemzetközi **Interplastica** szakkiallítást és vásárt. *Az előzetes tájékoztatók szerint a korábbiaknál lényegesen nagyobb területen, 22 ország, összesen 450 kiállító cég részvételével szervezték meg a vásárt. Oroszországból 110, Németországból 120, Olaszországból 90 vállalat mutatta be gyártmányait, termékeit, és érkeztek kiállítók számos más európai és távol-keleti országból is. Az orosz vállalatok érdeklődése ugrásszerűen megnőtt, amit jelez, hogy az előző évi kiállításon csak 70 vállalat volt jelen kiállítóként.*

Az Interplastica rendezvényt egy időben zajlott a témáját és műszaki vonatkozásait tekintve hasonló jellegű **Upakovka/Upak Italia** elnevezésű, elsősorban csomagolóipari és csomagolástechnikai tárgyú nemzetközi szakvásár.

Mindkét eseményt, melyek során lehetőség nyílt tájékozódni az orosz műanyagipar helyzetéről és fejlődéséről, a német **Messe Düsseldorf GmbH** és leányvállalata, az orosz **Messe Düsseldorf Moskau** szervezte. A szakmai látogatók száma meghaladta a 25 000 főt.

Oroszországban (mint általában másutt is) a legtöbb műanyagot csomagolási célokra használják fel. Korábban a termékek túlnyomó hányadát importálták. Az **Euromonitor** elemzése szerint azonban a csomagolóeszközök iránti kereslet bővülésének hatására gyors ütemben bővül a csomagolási ágazatban működő mintegy 6 ezer

vállalat tevékenysége is. *A hajlékony falú csomagolóeszközök 80%-át ma már hazai üzemek elégitik ki.*

*A PET palackok gyors terjedését jelzi, hogy közel 100 vállalat gyárt előformákat.* A merev falú üreges testek piacán 2002-ben a PET-ből gyártottak részesedése 46%-ot tett ki, melynek 50%-át szénsavval dúsított üdítőitalok, 10%-át sör palackozására használták fel. A PET felhasználás jelentős a testápoló szerek csomagolása terén is.

A járműiparban a külföldi nagy autógyárak – a **BMW**, a **Ford**, a **GM**, a **KIA** és a **Renault** – létesítettek összeszerelő üzemeket, és hamarosan csatlakozik hozzájuk a **VW** és a **DaimlerChrysler**. Az autóiipari beruházások kihatnak az alkatrészeket gyártó ágazat fejlődésére is, melyeknek nagy része – jelenleg importált – műanyag gyártmány, a jövőben azonban erőteljesen nőni fog a hazai gyártású alkatrészek aránya.

Nő a külföldiek beruházási tevékenysége az orosz műanyag-feldolgozó iparban is. A közelmúltban az ausztrál csomagolási csoportosulás, az **Amcor**, valamint a **Bericap** és a **Deceuninc** létesített új üzemeket.

Az **Amcor** már régi partner Oroszországban. Nemrég 25 millió USD ráfordítással Novgorodban hajlékony csomagolóeszközöket gyártó vállalatot létesített, amelynek gyártókapacitását évi 120 millió m<sup>2</sup>-re kívánja növelni.

A **Messe Düsseldorf GmbH** képviselője szerint Oroszországban 2000 műanyag-feldolgozó vállalat működik, melyek mintegy 10 ezer korszerűtlen fröccsgépet üzemeltetnek, 80%-uk cserére szorul. *Hazai gépgyártó-kapacitás és megfelelő műszaki tudás hiányában az ágazat a feldolgozógépek iránti igényeket túlnyomó részben csak import révén elégítheti ki, és külföldről szerezhetők meg az üzemeltetéshez szükséges műszaki ismeretek is.* Az 1. táblázat a 2003-ban és 2004-ben vásárolt fröccsöntő gépek importjának értékéről tájékoztat.

1. táblázat

Fröccsöntő gépek importja Oroszországban 2003-ban és 2004-ben

Gyártó/exportáló ország	2003	2004	2003/2004
	Millió EUR		Változás, %
Németország	19,4	31,6	62,8
Olaszország	3,7	9,9	167,6
Korea	7,7	4,7	-39,0
Kína	3,0	4,2	40,0
Tajvan	2,5	4,0	60,0
Svájc	2,5	3,0	20,0
Belgium	2,5	2,5	0,0
Törökország	0,8	1,4	75,0
<b>Összesen</b>	<b>42,1</b>	<b>61,3</b>	<b>45,6</b>

A fröccsöntő gépek importja 2004-ben az előző évhez képest közel másfélszeresére bővült. A Németországból származó bevétel 62,8%-kal nőtt, részesedése 51,5%-ra

emelkedett. Olaszország két és félszeresére növelte bevitelét, részesedése megkétszereződött, 16,2%-ra emelkedett. Számottevő volt az import a távol-keleti térség országaiból is.

Importból származott az extruderek jelentős része is. A **Cincinnati Extrusion of Austria** például 2004-ben két, építőiparban alkalmazott lemezgyártó extrudersort szállított a moszkvai **Terna Poymer** cégnek.

A német műanyag- és gumifeldolgozó gépgyártók szövetségének képviselője szerint Oroszországban nőnek az igények a fejlett technológiák, a kiváló minőségű, például német gépek iránt. A tajvani gépgyártók képviselője szintén elégedetten nyilatkozott a kiállításon tapasztalt érdeklődésről, mindenekelőtt csőgyártó extruderek értékesítésében lát fantáziát.

Az alapanyaggyártók között ott volt a **BASF**, amely már 1988 óta rendszeresen részt vesz az Interplasticán, és Moszkvában önálló képviseletet működtet. A moszkvai iroda képviselője ismertette, hogy a BASF teljes műanyagpalettájával jelen van az évi 7–9%-kal bővülő orosz műanyagpiacon. A legnagyobb végfelhasználói területek a csomagolástechnika, az építőipar és az E/E ipar.

Az Interplastica nyújtotta lehetőségeket a hazai gépgyártók is kihasználták, mint például a **Plastautomatic** cég, vagy a fehérorosz **Atlant**.

*Az orosz nyelvű régió legnagyobb műanyagipari szakvásárát, az Interplasticát legközelebb 2007. január 30.–február 7. között rendezik meg Moszkvában.*

## **Csomagolási kiállítások és konferenciák Minszkben**

Fehéroroszország fővárosában, Minszkben 2005 szeptemberében rendezték meg a **6. Nemzetközi Csomagolási Szakkiállítást**, egyidejűleg „A korszerű címkék” és „A polimerek és az üveg a csomagolásban” című nemzetközi szalonokkal. A minszki kiállítási csarnokban a „Csomagolás és címkék” és a „Hulladékhasznosítás” című üzleti fórumokon vitatták meg az ágazat fejlődését, a problémákat és a tennivalókat.

*A 75 kiállító zöme hazai vállalkozó volt, de számosan érkeztek Oroszországból, Lengyelországból és Csehországból. Az üzleti fórumokon hasonló volt a külföldi és a hazai referendumok és beszámolók aránya. A szakmai találkozók színvonalát jelentősen emelték a lipcsei **Deutsches Verpackungsinstitut e. V.** kutatómunkájának eredményeit ismertető referendumok, amelyekben elemezték a megújuló nyersanyagokból előállítható csomagolószerek várható fejlődését. Nagy elismerést kapott a **Moszkvai Állami Egyetem Biotechnológiai Szakának** előadója, aki a műanyag csomagolóeszközök, kórházi műanyagtermékek (pl. injekciók) gyártásával és használat után azok hulladékának reciklálásával összefüggő kutatási eredményeiket ismertette. Hulladékká vált PE, PP, PET fóliákból, továbbá többrétegű csomagolóanyagokból ismét fóliát gyártó eljárásokat dolgoztak ki. Az egyetem 40 éve folytatja a hulladékok hasznosítására irányuló kutatásokat és ezen belül azoknak az anyagoknak vizsgálatát, amelyek zavarják az újrafeldolgozást.*

A kiállítás és az üzleti fórumok tapasztalatai szerint az utóbbi években a *fogyasztási cikkek csomagolása észrevehetően javult Fehéroroszországban*. A látható fejlődés

ellenére ugyanis még mindig számottevő elmaradás mutatkozik a nyugat-európai színvonalhoz viszonyítva. Különösen szembetűnő ez, amikor az áruházak polcain külföldi és a hazai áruk kerülnek egymás mellé. Megfigyelhető továbbá, hogy számos áruféleség egyáltalán nincs csomagolva. Egyes papír csomagolószerek, elsősorban export-csomagolások céljára, már korszerűek és tetszetősek, sőt, megindult ezeknek a csomagolószereknek az exportja is.

*A műanyag csomagolóeszközök között a PET palackok és a többrétegű élelmiszer-csomagoló fóliák is megjelentek. A PP csomagolóanyagok előállításához pedig immár nem orosz, hanem hazai alapanyag áll a feldolgozók rendelkezésére. A többrétegű fóliák legismertebb gyártója a **Bigan** (Grodno) cég, amely a kiállításon mutatta be ötrétegű, aromazáró fóliáit. Gomelben működik Európa egyik még megmaradt *celofángyártó* cége.*

A külföldi kiállítók közül a német **Südpack GmbH** különleges PS, PP A-PET gyártmányainak bemutatása révén nyílt lehetőség a csúcstechnológiákkal előállított kiváló termékek megismerésére, illetve a további fejlesztési feladatok mérlegelésére. A **Sealed Air Corporation**, friss hús, tejtermékek és más élelmiszerek csomagolására alkalmas korszerű csomagolóanyagaival keltett feltűnést.

Fehéroroszország gazdasági, politikai helyzetét Európában viszonylag kevésbé ismerik. A Szovjetunió felbomlását követően ez a függetlenné váló ország volt az első, mely megszilárdította kereskedelmi és gazdasági kapcsolatait. Jelentős a mező- és erdőgazdasága, fa- és fémfeldolgozó ipara, tovább gép- és nehézjárműgyártása. A világ mikroprocesszorainak viszonylag jelentős hányadát itt állítják elő, és figyelmet érdemel textil-, üveg- és kerámiaiparának fejlettsége is. *Az ország termékeinek 60%-át exportálják.* A legjelentősebb külföldi befektetők az USA és Németország.

Összességében a kiállítás arról győzte meg a külföldi szakembereket, hogy Fehéroroszország stabilizált gazdasága és viszonylag magas fejlődési üteme jó üzleti kilátásokat nyújt.

Összeállította: Dr. Szabó Ferenc

Die Kunststoffindustrie in Russland. = Plastverarbeiter, 56. k. 11. sz. 2005. p. 14., 16.

Reade, L. : Red Square deals. = European Plastics News, 32. k. 11. sz. 2005. p. 16.

Über 25000 besucher kamen zur Interplastica. = K-Zeitung, 2006. jan. 2–26. p. 6–7.

Höhere Effektivität durch Entwicklung der Verpackungsproduktion. = Gummi Fasern Kunststoffe, 58. k. 12. sz. 2005. p. 764–765.

### *Céghír*

A pénzügyi eredményeit tekintve a világ egyik legeredményesebb műanyag-feldolgozó cégcsoportja a **Nypro Inc.** fennállásának 50. évét ünnepelte. A Nypro-nak 66 műanyag-feldolgozó üzeme van 18 országban, köztük Magyarországon is. Árbevétele megközelelti az 1 milliárd USD-t, amelynek 23%-a Kínából származik. A Nypro az első külföldi beruházók egyike, aki üzemet létesített Oroszországban, és a nehézségek ellenére az orosz piacot perspektivikusnak ítélik.

Modern Plastics, 83. 1. sz. 2006. p. 70.

O. S.