

A poliamidok globális piaca

A poliamid, különösen a poliamid 6 gyártókapacitások jelentős mértékben meghaladják a felhasználást. A következő években várható, hogy a növekvő kereslet felszívja a gyártók által kínált többletet.

Tárgyszavak: poliamid; piaci adatok; beruházások; műanyag-alkalmazás.

A 2016-os év elejét a csökkenő nyersanyagáraktól kezdve, az erős dolláron át, a csökkenő kínai gazdasági növekedésig számos tényező befolyásolta. Az elmúlt másfél évben a kőolaj világpiaci ára a 2014-es 110 USD/hordóról 35-50 USD/hordóra csökkent. A kínai GDP növekedése jelenleg évi 6,5–7%, amely az elmúlt negyedszázad legalacsonyabb értéke. Mindezek új lehetőségeket biztosítanak a műszaki műanyagok vásárlói számára. A globális piaci hatások a poliamidot is érintik, amely iránt különösen a gépjárműiparban nagy a kereslet. A gyártók ennek érdekében folyamatosan fejlesztenek és beruházásokat hajtanak végre.

A fejlesztések befolyásolják a piaci keresletet

A világ poliamid (PA) felhasználása évente majdnem 3%-kal növekszik az új alkalmazásoknak köszönhetően. A gépjárműiparban különösen jelentős a PA felhasználása, mert ezzel lehetőség nyílik az üzemanyag csökkentésére és a biztonsági követelmények teljesítésére. A PA-t számos előnyös tulajdonsága miatt (hőállóság, vegyszerállóság) az autók motorterében is alkalmazzák. A PA kitűnő mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, ütés- és kopásálló. Műanyagból készülnek az olajkádak, olajtekők, üzemanyagtartályok és a motorrögzítések. A műanyag lengéscsillapítók, amelyeket eddig fémből gyártottak, jó példája a PA kompaundok elterjedésének. A műanyagból készült olajkádak előállításakor egy műveletben építik be a fémleválasztót, a termék egész élettartamára szóló olajsűrőt, a tömítést, az olajbeszívó- és szivattyúvezetőket. A beépített termék tömege az alkatrészekkel együtt is lényegesen kisebb, mint az eredeti, fémből készült változaté.

A tömeg- és költségcsökkentés együttes céljai gyakran teljesítménybeli előnyökkel társulva motiválják az anyagválasztást, és együttműködésre serkentik a PA gyártókat az elsődleges beszállítókkal (Tier 1) és az autógyártókkal. Ennek eredményeképpen egyszerűbbé válnak az alkatrészek, csökkennek a kiegészítő műveletek a korábbi alkatrészekhez képest, ami jelentősen csökkenti a gyártási és szerelési költségeket. A megvalósított PA-beruházások meghaladják az igényeket.

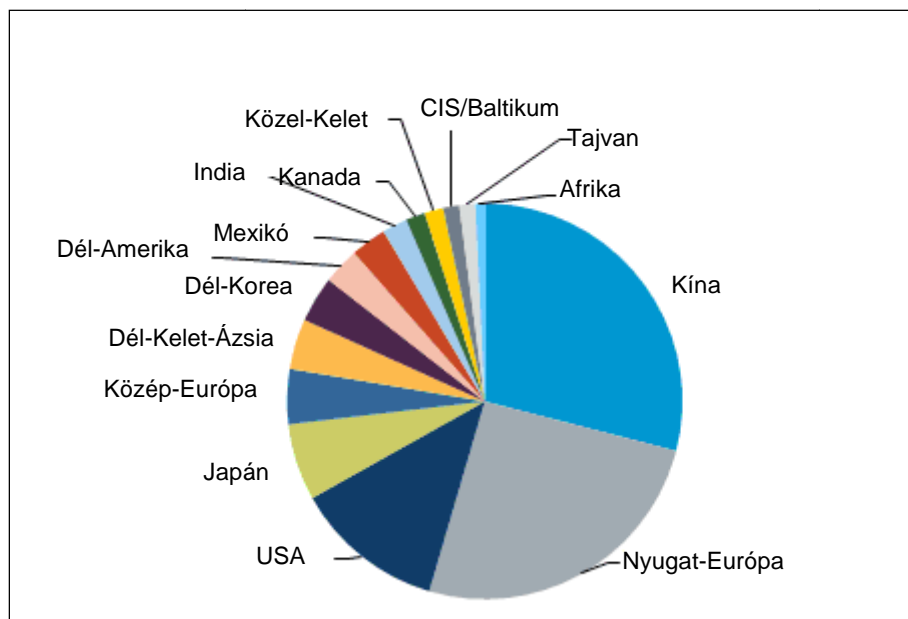
A PA jelenlegi felhasználása

A világon a PA6 gyártási kapacitása 2016-ban 30%-kal fog növekedni, mert Északkelet-Ázsiában több gyártó jelentős bővítéseket hajtott végre. 2014-ben Európában PA6, Észak-Amerikában PA6 és PA66 gyártási kapacitásokat bővítettek. A gyártók ezekkel a fejlesztésekkel célozzák meg a műszaki kompaundok és fóliafelhasználók piacát. Ennek eredményeképpen *a globális PA6 gyártásban túlkínálat jött létre, és még szükséges néhány év, amíg kereslet felszívja az újonnan létrejött többletet.*

A világon a PA66 gyártási kapacitása nagyjából egyharmada a PA6-énak. A PA66 gyártási kapacitásának 40%-a Észak-Amerikában található. A legnagyobb növekedés – az előrejelzések szerint 50% – viszont Északkelet-Ázsiában várható a 2015-2016 időszakban.

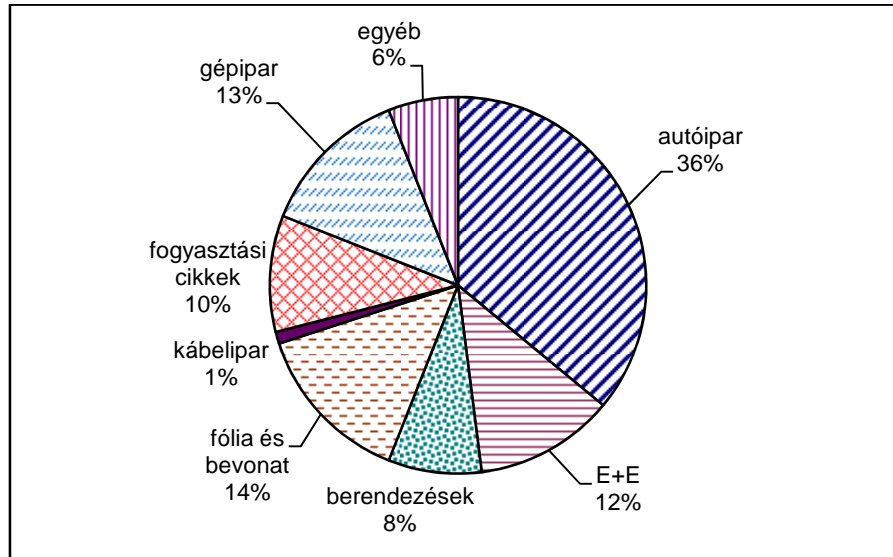
Az utóbbi időben visszaesett a kereslet Kínában, és ezzel együtt a termelőkapacitás növekedése nyomást gyakorol a kapacitáskihasználásra, ugyanakkor elegendő PA66 készleteket biztosít középtávon.

A kínai gazdasági aktivitás alacsony tendenciái a bőséges kínálattal kombinálva arra buzdíthatják az ázsiai PA gyártókat, hogy fokozzák tevékenységüket és több nyersanyagot vigyenek az európai és amerikai régiók piacaira. A kínai gazdaság általános problémája a túlzott méretű és kihasználatlan beruházások megléte. Az iparágat érintő legfőbb kérdés most az, hogy milyen gyorsan szívja majd fel a felgyülemelő készleteket az új, innovatív alkalmazási területek által keltett kereslet.



1. ábra A világ PA-felhasználása régiók szerint 2015-ben

A világon a legjelentősebb PA felhasználó Kína, amely akkora piaci részesedéssel bír, mint Nyugat-Európa összesen. A második az Egyesült Államok, harmadik Japán. Az összes többi régió és ország részesedése a világ PA felhasználásából együttevén 25% (1. ábra).



2. ábra A világ PA-felhasználása alkalmazási területek szerint

A 2 ábrán a világ PA-felhasználása látható alkalmazási területek szerint. Az autóipar jelentőségét a 36%-os részesedés jelzi.

Összeállította: Jankelovics Péter

Dooley, B: Polyamide global Dynamics = Plastics Engineering, 72. k. 2. sz. p. 4–7.