

Röviden ...

Bioműanyagokkal foglalkozó nemzetközi szervezetek tevékenysége

A Freedonia amerikai kutatóintézet számításai szerint a bioműanyagok és a biológiailag lebomló műanyagok iránti kereslet évente 19%-kal növekszik. Egyre több vállalat keresi a fenntartható és alacsony környezeti terheléssel járó bioműanyagok alkalmazási területeit. A bioműanyagokhoz felhasznált biomassza két előnyös tulajdonsága a megújulás és az elérhetőség. 2012-ben a bioműanyagok gyártási kapacitása 1,4 millió tonna volt, amely becslések szerint 2017-re meg fogja haladni a 6 millió tonnát (1. táblázat).

Az igények ilyen mértékű bővülését észlelve alakult meg 2013 novemberében a BFA (Bioplastic Feedstock Alliance) a világ több vezető márkájának (Coca-Cola, Danone, Ford, HJ Heinz, Nestlé, Nike, Procter&Gamble, Unilever) javaslatára. Ezáltal egy megfelelő tanácskozási lehetőség jött létre a bioműanyagokkal kapcsolatos környezetvédelmi, fenntarthatósági és felhasználási kérdések megvitatására. Európában már korábban megalakult a bioműanyagokkal foglalkozó szövetség (European Bioplastics Association).

A bioműanyagok nagy része növényi alapú, gyártásukhoz kukoricát, gabonát és szóját használnak fel. Jelenleg a globális termőterületek 0,01%-án termelnek a bioműanyagokhoz szükséges nyersanyagot. Ezzel szemben a földek 97%-át használják élelmiszeripari célra.

A BFA monitoringrendszer kidolgozását is tervezi, amely átláthatóan fogja követni a nyersanyagok útját a gyártóktól a fogyasztókig. A BFA jövőbeni ajánlásai nemcsak a globális nagyvállalatok számára, hanem a bioműanyagok előállításában és feldolgozásában aktívan részt vevő kis és közepes vállalkozásoknak is példamutató lehet. A szervezet támogatja majd az ellátási láncok továbbfejlesztését és a költséghatékony gazdálkodást.

1. táblázat

A bioműanyagok globális gyártási kapacitása, ezer tonna¹

	2010	2011	2012	2017 ²
Biológiailag lebomló	674	675	791	5185
Biológiailag nem lebomló	342	486	604	1000
Összesen	1016	1161	1395	6185

¹ European Bioplastics/Institute for Bioplastic and Biocomposites.

² Előrejelzés.

Mélyfekete mesterkeverék üvegszálás poliamidhoz

A Rowa Masterbatch GmbH (Pinneberg) Nigrosinnal színezett fekete mesterkeverékét elsősorban üvegszálás poliamidokhoz ajánlja. A fekete mesterkeverékek hagyományosan kormot tartalmaznak, azonban a korom fröccsöntéskor megváltoztathatja az anyag tulajdonságait, amely bizonyos alkalmazásoknál nem kedvező.

A Rowa új, oldható színezéke beépül a polimermátrixba, a terméktulajdonságokat nem befolyásolja kedvezőtlenül. Az ütésállóság sem változik. Fröccsöntéskor a szerszámot teljesen kitölti, és nem növeli az ömledék-hőmérsékletet. Nigrosinnal fényes felületű termék gyártható.

O. S.

K-Zeitung, 21. sz. 2014. p. 10.

UV-stabil TPU autóiipari alkalmazása

A BASF a termoplasztikus TPU vezető gyártója. Elsőként fejlesztett ki olyan TPU típust, amelyből autóhoz nagyméretű külső elemet készítettek, ráadásul lakkozás nélkül. Az *Elastollan AC 55010 HPM* anyagból a *Citroën C4Cactus* típusú gépkocsi elülső és hátsó részére, valamint oldalfalára szerelt különleges, levegőpárnákat tartalmazó elemeket (Airbumps) gyártják, amelyek kisebb ütések és karcolások ellen védenek, és az autónak egyedi megjelenést adnak.

Az új típus rövidebb ciklusidővel fröccsönthető, folyási tulajdonságai jobbak, mint az eddigi típusoké; 1,5–1,8 mm vastag, szép felületű termékek is gyárthatók be-lőle.

O. S.

K-Zeitung, 21. sz. 2014. p. 10.