

Röviden...

Feldolgozási hulladék visszavezetése a termelésbe

A belga Verstraete IML ((Maldegem) naponta 45 millió PP címkét gyárt, amely során nem kis mennyiségben gyártási hulladékok is képződnek. Ezeket egy másik, közeli üzemükben újra feldolgozzák, és a granulátumot – évente 3500 tonnát – értékesítik. Az üzemben mindössze 4 fő vesz részt a termelésben. A PP újrafeldolgozása műszakilag megoldott, a granulátum minőségét ellenőrzik. Az újrafeldolgozott anyag alkalmas pl. autó-tetőborítások készítéséhez.

O. S.

K-Zeitung, 5. sz. 2015. p. 20.

PVC újrahasznosítás Európában

A VinylPlus – a PVC ipar önkéntes szervezete bejelentette, hogy 2014-ben Európában 481 018 t PVC hulladékot hasznosítottak. Célul tűzték ki, hogy 2020-ra ezt a mennyiséget 800 000 t-ra emeljék.

Az EU 28 országában az ólomstabilizátorok mennyiségét 2007 óta 86%-kal csökkentették. Az 1 t PVC előállításához szükséges energiát 2007–2008 évekhez hasonlítva 2012–2013-ban 10,2%-kal csökkentették. 2020-ig 20%-os csökkenést akarnak elérni (a 2007–2008 évihez képest).

O. S.

www.vinylplus.eu

Új technológia hibrid szerkezetek előállítására

Az ún. szerves bádóg (fém-műanyag) termékek iránt az autóipar is érdeklődik, elsősorban tehergépkocsik elemeinek gyártásához. Az aacheni IKV és a Dortmundi Egyetem Könnyűszerkezeti Intézete (Institut für Umformtechnik und Leichtbau) a mélyhúzási és a ráfröccsöntési technológia egyesítésén dolgozik, amellyel az ilyen hibrid szerkezeteket az eddieknél gazdaságosabban lehet előállítani.

A szerkezetek egy 1 mm vastag mélyhúzott fémlemezről és egy mögé fröccsöntött hőre lágyuló műanyagból épülnek fel. A fém a szerkezet merevségét biztosítja és tartalmazza a rögzítő vagy más funkciós elemeket is. A kétféle anyag megfelelő tapadásához tapadásnövelő anyagot kell a fémre felvinni.

Az eljárás lényege, hogy az előformázott fémlemezt egy speciális fröccsöntő szerzámba helyezik, amelyben a ráfröccsöntés mellett, az elem végleges formáját is kialakítják. A szerzámot a Herrmann Rausch Formenbau (Hösbach) készítette. A kombinált szerzámba mélyhúzó bélyeget és matricát építettek, amely az utóformázást lehetővé teszi.

www.quattroplast.hu

A fejlesztési projektet a német Gazdasági és Energetikai Minisztérium ipari kutatásokért felelős részlege (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie) támogatta.

O. S.

K-Zeitung, 6. sz. 2015. p. 8.

Műanyagok újrahasznosítása Bulgáriában

A Poligroup a Plovdiv melletti üzemében az Erema és a Herbold Meckesheim technológiájával vegyes fóliahulladékból jó minőségű fóliát állít elő. A fóliák átlagos vastagsága 30 µm. A hulladék nagy része mezőgazdasági fólia, de háztartási fóliahulladékot is átvesznek.

A technológia a mosással kezdődik, amikor elkülönítik a víznél könnyebb, ill. nehezebb műanyagokat. A megtisztított pehely formájú hulladékot az Erema 1514 TVEplus berendezésén dolgozzák fel, amely LF2/350 típusú lézerszűrővel és HG 244 granulálóval van felszerelve. Az extruder alkalmas szennyezéseket és 8–12% nedvességet tartalmazó hulladék feldolgozására, 1100–1200 kg/h kihozattal.

Plastics News Europe, 42. k. 4. sz. 2015. p. 28.

O. S.

Hasznosított hulladékok körének bővítése

A 2001-ben az USA-ban alapított Terracycle cég célja az eddig nem hasznosított műanyag hulladékok anyagában történő újrafeldolgozása. Európai tevékenységüket Londonban kávékapszulák és kávécsomagolások begyűjtésével kezdték. Ma már 22 országban aktívak.



1. ábra Begyűjtött hulladék írószerek

A programot azok a gyártók finanszírozzák, amelyek a (később hulladékká váló) termékek előállítói, pl. az írószerek gyártói. Világszerte 30 nagyvállalattal állnak kapcsolatban, amelyek elkötelezték magukat a környezet védelme és a hulladékok újrahasznosítása mellett és ezért anyagi áldozatot is hoznak. Az 1. ábrán az összegyűjtött különböző fajtájú írószerek láthatók.

A megfelelően előkészített hulladékból újból műanyag termékek készülnek, pl. öntöző kanna, szeméttároló edény, írószertartó doboz.

A német Terracycle jól szervezett és kommunikált tevékenységüknek köszönhetően null-szalddósan működik.

www.kunststoffe.de; www.terracycle.de

O. S.

www.quattroplast.hu

Indiában fellendül a gazdaság és a műanyagipar

Az ifo Institut előrejelzése szerint India gazdasága 2020-ig évi 8%-kal fog bővülni és ezzel a világ leggyorsabban fejlődő országa lesz. Az országban folytatják a petrolkémiai és műanyagipari beruházásokat. *2020-ra a műanyag-felhasználás átlépi a 20 millió tonnát.* A felhasználás bővülésében nagy szerepe van a városi fiatalságnak, ők vásárolják a csomagolt élelmiszereket, a mobiltelefonokat, a modern autókat.

Indiában magas az importált műanyag termékek aránya, ami előrevetíti, hogy a műanyag-feldolgozó iparban is újabb beruházások várhatók.

O. S.

K-Zeitung, 10. sz. 2015. p. 1.