

PET palackok kezelése plazmával a gázzárás növelése céljából

A Ruhr Universitát Bochum m3rn3kei kidolgoztak egy eljárást, amelyben plazma-kezel3ssel ultrav3kony szil3cium-dioxid r3teget lehet a PET palackok bels3 felület3re felvinni. Ez a r3teg a PET-et gyakorlatilag g3zz3r3v3 teszi (a szigetel3s m3rt3ke 100-szoros3ra n3), amivel a palackba t3lt3tt 3rz3keny 3lelmiszerek, pl. b3bit3pok min3s3g3t garant3lni lehet, eltarthat3s3guk ideje megn3vekszik. A fejleszt3k vizsg3latai alapj3n a szigetel3k3pess3g ilyen m3rt3k3 n3vel3s3hez 50 nm szil3cium-dioxid r3teg az ide3lis.

A kutat3k el3sz3r azzal k3s3rleteztek, hogy a v3d3r3teget egy tapad3r3teg seg3ts3g3vel vigy3k fel a m3anyag felület3re. K3s3bb azonban egy egészen 3j megold3st alkalmaztak: a plazmakezel3s el3tt el3sz3r egy oxig3nmentes r3teget vittek fel a m3anyag felület3re, amely k3s3bb a szil3cium-dioxid r3teggel 3ssze3p3l 3s tov3bb n3veli a szigetel3k3pess3get.

Az eljárás m3s m3anyagokra is alkalmazhat3, pl. PP-re vagy PC-re is, azonban a plazmatechnol3gi3n v3ltoztatni kell. A term3k form3j3hoz is igazítani kell a param3tereiket. Egyel3re PET palackra optimalt3k a technol3gi3t, 3s mind3ssze egy berendez3s m3k3dik. A fejleszt3k progn3zisa szerint n3h3ny 3v m3lva az eljárás m3r t3bb gy3rt3n3l iparilag is m3k3dni fog.

O. S.

K-Zeitung, 1–2. sz. 2015. p. 9.

3j 3g3sg3tolt poliamid a BASF-t3l

A BASF 3vegsz3llal er3s3tett Ultramid A3U42G6 t3pusa egy olyan halog3n- 3s antimonmentes 3g3sg3tl3t tartalmaz, amely magasabb h3m3rs3kleten sem migr3l ki az anyagb3l. Az 3j kompaund az *UL 94* szerint m3r 0,4 mm vastags3gt3l el3ri a V0 besorol3st. A h33ll3s3ga jobb, mint az eddigi 3vegsz3llas t3pusok3: a villamos 3t3t3si szil3rd-s3ga (*UL 746b* szerint m3rt RTI 3rt3ke) 140 3C, 0,4 mm vastags3gn3l 3s 0,75 mm vastags3g felett ak3r 150 3C.

A j3l feldolgozhat3 t3pust els3sorban kapcsol3k, konnektorok 3s m3s villamosipari alkatr3szekhez aj3nlj3k, ahol magasabb h33ll3s3g sz3ks3ges.

O. S.

K-Zeitung, 1–2. sz. 2015. p. 19.

LED világítás polikarbonátlencsékkel

A Bayer Material Science a lámpagyártó Hellával együttműködve utcai világítótesteket szereltetett fel, amelyekben az üveglencsék helyett polikarbonátlencsékkel fókuszálják a fényt. A külön erre a célra kifejlesztett *Makrolon LED* nagyobb vastagságoknál is átlátszó marad, és alkalmas komplex lencseformák kialakítására. Hőállósága és ütésállósága a többi átlátszó műanyagnál jobb.

A lámpák áramfelhasználása 60%-kal kisebb, mint a hagyományos világítótesteké.
O. S.

K-Zeitung, 1–2. sz. 2015. p. 19.

Beruházás a székesfehérvári Bericap Bt-nél

A 145 főt foglalkoztató, 1993 óta működő Bericap Bt. Kupakokat gyárt fröccsöntéssel. Éves árbevétele meghaladja a 14 Mrd Ft-ot. Termelésének 90%-át exportálja a svéd anyacég segítségével. Most 1,2 Mrd Ft összértékben új berendezéseket állított üzembe, amelyekkel jelentős anyag- és energiamegtakarítást ér el. A beruházáshoz 228 millió Ft állami támogatást kapott. A létszám 3 fővel nőtt.

O. S.

MTI. 2015.01.29.