

Új termékek

Új, üvegszállal erősített PPA típusok elektronikai alkalmazásokhoz

A Solvay Speciality Polymers öt új típusal bővítette *Amodel* márkanevű poliftálamid (PPA) családját. Az *AE-8900* szériához tartozó új PPA típusoknak tartósan jó a dielektromos és a mechanikai szilárdságuk, magas hőmérsékleten is. Az autóiipari alkalmazásukat segíti, hogy hajtóanyagoknak ellenállnak, és kicsi a nedvességfelvételük. Valamennyi tulajdonság tekintetében túlszárnyalják az eddig használt *Amodel AE-1100* és *AE-4100* sorozatot. Az új típusok elektromos átütési szilárdsága 600 V, amely a legnagyobb a kereskedelmi forgalomban lévő PPA-k között.

O. S.

Kunststoff Informationen, KI-232544-0

Új többrétegű cső benzinevezetékhez

Az Evonik Resource Efficiency GmbH *MT 4800* néven egy új többrétegű csövet fejlesztett ki, amelynek belső rétege *Vestamid* poliamid 612-ből készül. Ez a réteg megakadályozza, hogy a cső falán keresztül a benzineből szerves anyagok jussanak a külső légtérbe.

Az Evonik többrétegű csöveket eddig is kínált hasonló célra, például a vezetőképességű *MSR 7440* típust. Az eddig használt nem vezetőképességű *MSR 4300* cső poliamid 6 belső réteget, *Vestamid* poliamid 12 külső réteget és EVOH záróréteget tartalmaz. Az új csőben a belső réteget cserélték poliamid 612-re, amellyel tovább növelték a cső benzineállóságát, és amellyel az autógyártók követelményeit teljes mértékben teljesítették.

O. S.

Kunststoffe, 106. k. 9. sz. 2016. p. 13.

Belga kutatók egyszerűsítették a politejsav (PLA) előállítását

A leuven-i Egyetem Surface Chemistry and Catalysis centrumában egy új, olcsóbb és hulladékmentes technológiát dolgoztak ki a PLA előállítására. Az eddig használt eljárásokban a biomaszából (kukorica, nádcukorhulladék) nyert tejsavat magas hőmérsékleten és vákuumban prepolimerré alakították. Ezt az előpolimert aztán egy következő lépésben a PLA felépítéséhez szükséges részekre bontották, amely során melléktermékek is keletkeztek. Az új eljárás lényege, hogy a tejsavból közvetlenül a

PLA szintézishez szükséges alkotórészeket lehet előállítani. A szabadalmaztatott technológiát egy meg nem nevezett iparvállalat máris megvásárolta.

O. S.

Kunststoff Informationen, KI-231696-0.