

Új termékek

Régi téma: sört műanyag palackba?



1. ábra PET sörös palack a Mitsubishitől

A japán Mitsubishi Plastic Works bemutatta 1 l-es PET palackját, amelyet sör kiszerezésére fejlesztett ki. A japán sörgyártók különösen idegenkednek a PET csomagolástól, amelyet most a Mitsubishi egy különleges szénalapú belső bevonat felvitelével küszöbölt ki. *A bevonattal a palack oxigénáteresztő képessége a tizedére csökkent.* Egyelőre egy sörpalackozó céggel sikerült megállapodni, hogy saját szállítási rendszerükben terjesszék a PET palackos sört, ugyanis a palack nincs védve az UV sugárzás ellen, ami a nem kellően védett egységcsomagolás esetén a sör ízének megváltozásához vezethet.

A Mitsubishi a jövőben a palackokat a napsugárzás hatása ellen is védeni fogja. Ezután a PET palack már szélesebb körben is bevezethető lesz a sör csomagolására. Japánban ezeket a PET palackokat 2010 óta bor csomagolására használják.

O. S.

Japan Realtime, 2015. aug. 20.

Újfajta hibrid kompozitok

Az Evonik a karlsruhei technológiai intézettel (Karlsruher Institut für Technologie – KIT) együttműködve a hőre lágyuló és a hőre keményedő műszaki műanyagokat speciális kémiai trükkel kapcsolta össze. A kétféle szintetikus anyag egyesítésével létrehozott hibrid polimerrendszer előállításának az volt a célja, hogy a hőre lágyuló műanyagok kedvező feldolgozhatósága és a duroplasztok kiemelkedő mechanikai tulajdonságai egy termékben érvényesülhessenek.

A katalizátor nélkül előállított, reverzibilisen térhálósodó hibrid polimerrendszerben hőközlés hatására a térhálós szerkezet felbomlik és a rendszer formázhatóvá válik. Hűtéskor a térhálós szerkezet azonban ismét visszarendeződik és a kialakított forma stabilizálódik. A reverzibilis átalakulás a *Diels Alder reakció elvén* alapul. Az előállított hibrid polimer tulajdonságai többszöri felmelegítéssel és lehűtéssel sem változnak meg.

Az Evonik Marlban lévő kísérleti üzemében 2014 óta készít szálakat is tartalmazó hibrid kompozitokat, amelyek a hagyományos kompozitokhoz képest kisebb költséggel és rövidebb gyártási idő alatt gyárthatók. A cég 2018-tól tervezi az újfajta

kompozitok piacra dobását, de addig is együttműködik azokkal a félkésztermékgyártókkal, akik vállalkoznak kipróbálásukra.

P. M.

Massentaugliche Composites = K-Zeitung, 7. sz. 2015. p. 3.

A Victrex új K+F centrumot hoz létre

A világpiacon fokozott igény mutatkozik a nagy teljesítményű polimerek iránt. A Victrex saját adatközlése szerint a nagy teljesítményű PAEK poli(aril-éter-ke-ton) kutatásában és fejlesztésében a világranglista élén áll. A cég Észak-Angliában nagy innovációs polimercentrum létesítésével kívánja globális vezető szerepét kiépíteni a nagy teljesítményű műanyagok területén. Ezt a projektet az Egyesült Királyság kormányzati regionális növekedést segítő alapja (Government's Regional Growth Fund) 1,3 millió GBP-vel támogatja. A centrum létrehozásának teljes költsége 16 millió GBP.

A Victrex 2014-ben 15 millió GBP-t fordított kutatás-fejlesztésre, amely forgalmának 6%-át teszi ki. Célul tűzték ki, hogy a centrum munkatársai és a feldolgozók együttműködésével még több PAEK késztermék gyártását valósítsák meg.

P. M.

Victrex plant neues F+E Zentrum = K-Zeitung, 5. sz. 2015. p. 12.

Világszerte nőtt a kereslet a poliftálamid (PPA) iránt

A Du Pont Performance Polymers az autóipar és a szórakoztató elektronika részéről jelentkező igények kielégítésére Richmondban (VA/USA) 10%-kal bővítette Zytel HTN márkanevű poliftálamid (PPA) termelését.

A Zytel HTN PPA a poliamid és a klasszikus nagy teljesítményű műanyagok között helyezkedik el, és nagyon jól feldolgozható. Magas hőmérsékleteknek és agresszív vegyi anyagoknak hosszú ideig ellenáll, mérettartása kitűnő. A PPA-nak szélesebb az alkalmazási területe, mint a PA 66-nak.

Az autóiparban fém alkatrészek helyettesítésére alkalmas, pl. termosztátház, vízszivattyú, fék- és gyújtási rendszer, motorolajrendszer.

A villamosipar és az elektronika a PPA-ból készült alkatrészeket főleg a kültéri felületen elhelyezett szerelvények fogantyúihoz (hagyományos dugós csatlakozók, nagyfeszültségű szigetelők és szerkezeti elemek) használja.

P. M.

Kapazität für PPA erweitert = K-Zeitung, 7. sz. 2015. p.5.

PVOH fólia csomagolási célokra

A Cortec Europe cég *EcoSol* néven forgalmazza vízzoldható, biológiailag lebomló poli(vinil-alkohol) (PVOH) fóliáját. Adott hőfokon a fólia vízben feloldódik, a vizes

oldat pedig mikroorganizmusokkal érintkezve 30 nap alatt szén-dioxidra és vízre bomlik.

Az EcoSol fóliát szerves oldószerek nem oldják. Mechanikai tulajdonságai, beleértve átszúrással szembeni ellenállását is, jó. Alkalmas mind folyadékok, mind porok csomagolására. Pl. mosószerek, pigmentek csomagolására ajánlják.

O. S.

www.cortecvci.com