

Röviden...

FAKUMA kiállítás Friedrichshafenben, október 13–17. között

A műanyag-feldolgozás legjelentősebb szakvásárának középpontjában idén is a fröccsöntés áll. 35 országból 1700 kiállító mutatja be termékeit, technológiáit. A piacvezető gépgyártó cégek is jelen lesznek. Az új nyitva tartás: kedd-péntek: 9–17 óráig, szombat: 9–15 óráig.

A vásárnak 2014-ben 45 176 látogatója volt.

O. S.

www.fakuma-messe.de

Speciális pigment a Solvay-tól

A Solvay *Neolor* néven gyártja ritka földfém alapú pigmentjét. A szerves pigmentek iránt növekvő kereslet mutatkozik, ezért a cég beruházással és a technológia optimalizálásával 50%-kal fokozza a Neolor termelését.

A Neolor pigmenttel a műanyagokat világos rózsaszíntől a vörösig lehet színezni. Visszaveri a magas infravörös sugárzást, amely a műanyag időjárás-állóságát és hőállóságát biztosítja. A Neolort elsősorban műszaki és nagy teljesítményű műanyagokhoz ajánlják, akár 320 °C-on is feldolgozható. Kiválóan megfelel kültéren használatos eszközök (pl. motoros fűrés, fűnyíró és kerti szerszámok) házainak, sportcikknek, autóalkatrészek színezéséhez.

P. M.

Spezialpigment sehr gefragt= K-Zeitung, 2015. 5. sz. p. 10.

Szélerőművek és napelemek kombinálása

Az OptiWind Kft. (Érd) elsősorban a magyar szélviszonyokat figyelembe véve fejlesztette ki *Verti-Go* szélgenerátorait. Az új fejlesztésű szélkerekek már 1,8 km/h sebességnél megkezdik az áramtermelést, és 18–27 km/h szélsébségnél leadják a névleges teljesítményük 100%-át. Szada mellett telepítettek egy 5 kW-os szélgenerátort, amelyet egybeépítettek több, összesen 2 kW teljesítményű napelemmel.

Míg a nem hibrid rendszerek megtérülési ideje 8–12 év, addig a szélgenerátorokból és napelemekből álló vegyes rendszerek nyolc év alatt megtérülnek.

O. S.

www.optiwind.hu

www.quattroplast.hu

Napelemek teljesítményének növelése

A világon több kutatócsoport dolgozik azon, hogy a fényenergiát árammá alakító napelemek átlagosan 15–18%-os hatékonyságát növelje. Ausztrál kutatóknak most sikerült 40,4%-os hatékonyságot elérniük, amelyet az eddig használt egycellás megoldás helyett négy cellával és tükrök, valamint különféle szűrők segítségével értek el. Az eddigi rekord 36% volt, amelyet szintén ausztrál kutatók értek el.

A mostani rekorderek további hatékonyságnövelést tűztek ki célul, amivel az évtized végén a napelemmel termelt áram ára olcsóbbá válhat a fosszilis energiával termelt áramnál. Ehhez azonban a napelemek hatékonyságát 80% fölé kellene emelni.

Az ausztrál RayGen Resources cég közölte, hogy az új napelemeket akarja felszerelni Napot követő tornyaira, valamint magasházak tetejére.

Lehet, hogy az ausztrálok rekordja nem lesz hosszú életű, ugyanis a francia Soltec cég bejelentette, hogy több céggel együttműködve 46%-os fotovoltaikus napelemet hozott létre. Ezt az eredményt illetékes hatóságok még nem igazolták. Az ugyancsak többcellás elven működő rendszert először a dél-afrikai Touws Riverben épülő, 44 megawattos naperőműbe építik be.

A műszaki fejlődést jelzi, hogy a napelemek 1 watt teljesítményre jutó előállítási költsége 1977 és 2014 között 76 USD-ről 34 centre esett.

HVG, 2014. december 13.

O. S.