

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Műanyaglemezek innovatív alkalmazásokra

Hivatkozás: Latest innovations in sheet materials
Film & Sheet Extrusion, 2024. május 23–27.
www.filmandsheet.com

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag
4. Műanyaglemez 5. Reciklás 6. Alkalmazás

A felhasználókkal való szoros együttműködés eredményeképpen, új alkalmazásokra jelennek meg az új megoldások. A német **Simona AG** cég egy régi mozdonyhangár átalakításában vett részt. A 100 éves csarnokot már régóta rendezvények színhelyeként használják, és most a legújabb igényeknek megfelelő felújításra került sor. Ennek keretében az időszakosan hatalmas vízigény kielégítésére a két óriási (25 és 35 m³) szögletes földalatti esővíztárolót alakítottak ki műanyagból. Ezek alapanyagaként a cég duplafalú, hosszában bordázott PE 100 (HDPE) lemezét használták.

Az amerikai **Pacur** többek között orvosi alkalmazásokra, főleg az eszközök steril csomagolásához gyárt poliészter lemezeket. A fenntarthatóság jegyében olyan anyagokat használ, amelyek recikálhatóak, vagy éppen reciklátumot tartalmaznak. Ezen a területen a **Pacur** az amerikai **Eastman** és a dél-koreai **Sk Chemical** céggel kooperál. Az *Eastar Renew 6763* típusú poliészterből gyártott csomagoló eszközök az **Eastman** cégnél kerülnek reciklásra. A **Pacur** gyártásában használja az **SK Chemical** által gyártott *Skypet CR BL* poliésztert, amely 98,5% reciklátumot tartalmaz.

Az akril lemezek specialistája, a német **Roehm** két új *Plexiglas ProTerra* terméket fejlesztett: A korábbi 3% fényáteresztő *WM805 RC* helyett az átlátszó – 30% fényt áteresztő – *White VM706 SC* terméket hozta a piacra. A másik újdonság a *Black 9M806 RSC*, amely egyik oldalán matt, a másikon fényes. Mindkét új típust speciális koextrudálási technológiával gyártják: a lemez belső rétege a reciklált akril polimer. A cég *Plexiglas Soundstop* hangszigetelő, valamint a szél és a víz ellen is védő lemezt forgalmaz, amely eredményesen használható utak, vasutak és épületek mellett.

Az indiai **SML** üveget imitáló kristálytisztá, átlátszó amorf poliészter (APET) lemezt gyárt 1200–2000 µm vastagságban. Ahhoz, hogy ebből üvegszerű edényeket lehessen gyártani termoformázással, kifejezetten magas (<78 g/dl) olvadékvizkozításra van szükség. A gyártás másik kritikus kérdése a pormentes környezet.

A **Covestro** (korábban **Bayer**) polikarbonát (PC) üzletágát megvásárló **Exolon** cég 40 mm vastag PC lemezeivel újítottak fel egy lengyel óvodát. Az *Exolon Panel 9P* profilok nagyon jó hőszigetelést és kellemes esztétikát nyújtanak. Az amerikai **Plaskolite** cég megvásárolta az olefin- és PVC lemezeket gyártó **Vycom** céget, és ezáltal speciális típusokkal tudta bővíteni a választékát.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Máthé Csabáné dr.