

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Műanyaglemezek speciális igényekre

Hivatkozás: Sheet innovations just keep on rolling,
Film & Sheet Extrusion 2025. május 13–19.
<https://content.yudu.com/web/1rl19/0A1uuff/FSEMay25/html/print/FSE%20May%202025%20pdf%20for%20download.pdf>

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

Rendkívül sokrétű a műanyaglemezek alkalmazási területe a reklámhordozóktól a műszaki alkalmazásokon át a stadiontetőkig. Az új típusok fejlesztését az egyes felhasználások igényei motiválják. Így az amerikai **Plaskolite** a magas optikai minőséget képviselő polikarbonát lemezekre koncentrált. Ennek érdekében a közelmúltban indított el egy tisztatéri extruderes vonalat az átlátszó védőfalak gyártásához. Ezen kívül dekorációs célra, digitális nyomtatáshoz ajánlják új expandált PVC lemezüket *Celtec White* néven.

Az **Eastman** cég belgiumi üzemében fejleszti a biztonsági laminált üvegekhez használt *Saflex* márkanevű polivinil-butirál fóliák gyártó kapacitását. Az üveglemezek közötti fólia nemcsak a biztonságot növeli, hanem árnyékol, elnyeli a hangot és véd az UV ellen.

Az ausztriai **SML** cég habosított PP lemezeit fejleszti. A habosított PP lemezt két oldalról hagyományos PP lemezekkel kombinálva (80% + 2·10%) ultrakönnyű és könnyen recikálható csomagolás gyártható. Háromrétegű PP lemezt az expandált PS kiváltására fejlesztették, mivel annak betiltása várható. A cég a háromrétegű habosított lemez gyártására speciális koextruder berendezést fejlesztett.

Az amerikai **Exolon** speciális 2–3 mm vastag *Vivak PETG* (politereftalát-glikol) lemezét használták Braunschweig városában egy művészi fény-installáció elkészítésére. A cég ötfalú PC lemezei eredményesen használhatók az üvegházak építésére, mert nagy fényáteresztő- és a geometriából adódó jó szigetelő képességüknek köszönhetően növelik a terméshozamot.

A brit **Primex** kültéri használatra fejlesztette *Prime Weather-X InDuro* termékét, amely egy ABS lemez akrillal laminálva. A termék extra kültéri körülmények (UV, hőmérséklet, vegyszerek) között is stabil. Ennek alapján előnyösen alkalmazható a szállításban, mezőgazdaságban stb. A terméket különböző dekoratív felülettel is kínálják design célokra, vagy antibakteriális felülettel szaniter célokra.

A **Trinseo** (korábban a **Dow** része) oldásos eljárással reciklált PS-t (rPS) fejlesztett ki, és erre a szekunder termékre megkapta a tanúsítást az élelmiszerrel érintkező alkalmazásokhoz. A reciklálást a cég hollandiai leányvállalata, a **Heathland** végzi. A reciklátummal a németországi **Trinseo Deutschland** gyárt egyelőre 30% reciklátumot tartalmazó PS alapanyagot.

A lemezgyártó extruderek gyártója az amerikai **Processing Technologies International (PTI)** cég továbbfejlesztette a *SGTSE MultiRESN* típusú kétszigás extruderét. A cég szerint az új módosítások után az extruder képes a különböző műanyagok hulladékainak is lemezzé történő feldolgozására előzetes szárítás és granulálás nélkül.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Máthé Csabáné dr.