

Áttörés a záróbevonatoknál

A gáz- és nedvességzáró bevonatok ma már az ipar szinte minden területén kulcsfontosságúak. Különösen a műanyagtól a szálalapú megoldások felé való elmozdulás vezetett ahhoz a kihíváshoz, hogy a zsírral és nedvességgel szembeni védelmet, valamint az eltarthatóságot műanyag használata nélkül kell megoldani. A műanyagfólia bevonatok használata bevett gyakorlat a papír és a karton gyenge oxigén- és vízgőzzáró tulajdonságainak erősítésére, viszont ez a megoldás a hulladék újrahasznosítása során kihívást jelent. A hagyományos műanyagokkal hasonló teljesítményű funkcionális oxigénzáró fóliák előrelépést jelentenek a papír alapú megoldásoknál (ahol lehetséges). A bioalapú barrier bevonatok nemcsak a mikroműanyag szennyezés területén jelentenek előnyt, hanem új alkalmazási területeket is megnyitnak.

Cikk nyelve: angol

Készítette: dr. Lehoczki László