

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

A Toray újra hasznosítja kompozitokból kinyert szénzásalait

Hivatkozás: Toray recycles its carbon fibre
Compounding World 2024 január, 6. oldal

Tárgyszavak: 1. Környezet/reciklálás 2. 3.
4. Szénzásal 5. Reciklálás 6. Kompaund

A **Toray Industries** cég (amely a Zoltek Rt-nek is tulajdonosa) kifejlesztett egy pirolitikus eljárást, amelynek segítségével vissza tudja nyerni a Boeing 787 repülőgépekben használt *Torayca* szénzásalakat, amelyek a gyártásközi selejtben maradnak, és ezt hőre lágyuló kompozitokban hasznosítja. Az így nyert reciklált szénzásalat (rCF) többek között a Lenovo ThinkPad Carbon 12 laptop gyártásánál hasznosítják, ezzel is csökkentve annak karbon-lábnyomát. A **Lenovo** céggel együttműködve további hasznosítási lehetőségeket is keresnek. A szénzásal előnye, hogy kitűnő mechanikai tulajdonságait a reciklálás után is megőrzi. (Természetesen azzal a megszorítással, hogy a nagyméretű repülőgépipari kompozitokban folytonos szálak vannak, a kompaundokba pedig ezek őrölt változata kerül, ami fröccsöntéssel is feldolgozható).

Cikk nyelve: angol
Készítette: dr. Bánhegyi György