MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

A világ legnagyobb PLA beruházása az Arab Emirátusokban

Hivatkozás: k.moore@bcmpublicrelations.com

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag
4. Politejsav 5. Beruházás 6. Közel-Kelet

Az **Emirates Biotech** cég a **Sulzer** technológiát választotta induló PLA (politejsav) beruházásához. A gyár két fázisban készül el, egyenként 80 000 t kapacitással. Elkészülte után, várhatóan 2028 elejétől, ez lesz a világ legnagyobb PLA gyártókapacitása. Ennek környezetvédelmi hatása 3,2 millió műanyag palack kiváltása, a CO_2 kibocsájtás évi 300 000 tonnával való csökkentése lesz.

A PLA számos előnyt kínál a hagyományos műanyagokhoz képest. Fő előnye, hogy biológiailag lebomlik, valamint, hogy növényi alapanyagokból állítható elő. Széleskörűen használják a csomagolóiparban. Leggyakrabban eldobható, egyszer használatos tárgyakat készítenek belőle (evőeszköz, pohár), vagy egyéb hétköznapi használati tárgyakat (virágcserép, tálca, tál), de alkalmas pl. implantátumok készítéséhez is, valamint kompozit alapanyagként is szolgálhat. Fejlesztések folynak politejsav szálasanyagok gyártására, ami megnyitja a PLA textilipari alkalmazását, valamint lehetővé teszi a kőolajalapú habok kiváltását is.

A **Sulzer** technológia valamennyi gyártási lépését, beleértve a tejsav előállítását, a tisztítást és a polimerizációt, egy helyen valósítja meg. Növényi eredetű alapanyagokat használnak, amelyekből jó minőségű PLA műanyagokat lehet előállítani. A beruházás a Közel-Keletet a bioműanyagok fontos szereplőjévé teszik majd.

A világon a PLA előállítására a legtöbb helyen a nagy ipari múlttal rendelkező **Sulzer** technológiát használják.

Cikk nyelve: angol
Készítette: Orbán Sylvia