MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Új, könnyebben feldolgozható PEEK típus

Hivatkozás: Nehls, G.: Victrex offers commercial availability of LMPAEK granules, powders, Composites World, 10.24.2024
https://www.compositesworld.com/products/victrex-offers-commercial-availability-of-lmpaek-granules-powders

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Nagyteljesítményű műanyag 4. PEEK 5. 3D nyomtatás 6. Kompozit

A **Victrex** cég (Lancashire, U.K.) *Victrex LMPAEK* márkenévvel jelölt újfajta poliaril-éter-ketont hozott forgalomba por- és granultáum formában, amely a korábban már megismert PEEK (poliéter-éter-keton) alacsonyabb olvadáspontú változata, és amely már bizonyított számos repülőgépipari kompozitban és az additív gyártásban (3D nyomtatás). Az új anyagtípus a PEEK-hez hasonlóan kitűnő hőállóságot, nagy szilárdságot, égésállóságot biztosít kis sűrűség mellett, ugyanakkor könnyebben dolgozható fel, mint a korábbi változat. A por- és granulátum alapú anyag bevezethető minden olyan feldolgozási módszerbe, amely hasonló, magas hőmérsékletű, nagy teljesítményű műanyagokra lett kidolgozva. Amiatt, hogy a *Victrex PEEK* típusnál mintegy 40 °C-kal alacsonyabb hőmérsékleten olvad, könnyebb a feldolgozása, gyorsabb a nyomtathatósága a 3D nyomtatási eljárásban. A rövidebb gyártási idő mellett ez kisebb energiafelhasználást is jelent, és könnyebb, rugalmasabb a feldolgozási technológia anélkül, hogy a műszaki tulajdonságokból engedni kellene. A feldolgozási hőmérséklet-ablak szélesebb, és az anyag alkalmas a méretnövelésre a nagyléptékű feldolgozási módszerek számára.

Cikk nyelve: angol
Készítette: dr. Bánhegyi György