

## Super compositi per stampa 3D

Disponibili i primi filamenti in PEEK e PPSU rinforzati con fibre e nanotubi di carbonio.

27 marzo 2014 06:12

La start-up californiana Arevo Labs ha messo a punto una gamma di filamenti per stampa 3D a base di tecnopolimeri ad elevate prestazioni rinforzati con fibre e nanotubi di carbonio (CNT), destinata alla realizzazione di pezzi tecnici per l'industria aerospaziale, la difesa e articoli medicali. Sar  possibile produrre prototipi e piccole serie con materiali ad altissima resistenza meccanica e, nel caso, anche conduttivi.



Per ottimizzare i processi, la societ  ha sviluppato un apposito software di progettazione e una stampante 3D ottimizzata per la deposizione di questi tecnopolimeri.

La gamma di resine disponibili comprende alcuni gradi forniti da Solvay Specialty Polymers, quali PEEK KetaSpire, PAEK AvaSpire, PPSU Radel e PrimoSpire (SRP). I materiali vengono quindi rinforzati nei laboratori Arevo con fibre di carbonio e CNT utilizzando una tecnologia proprietaria, infine trasformati in filamenti da fusione compatibili con le stampanti 3D.

Per consentire la stampa 3D di PEEK e altri tecnopolimeri, la societ  californiana ha dovuto lavorare sulla formulazione dei polimeri e sui processi di estrusione.

 © Polimerica - Riproduzione riservata