

Filamenti in tecnopolimero per stampa 3D

La gamma proposta da Ensinger comprende un'ampia offerta di materiali prestazionali, dal nylon al PEEK passando per fluoropolimeri e polisolfoni.

11 aprile 2017 08:05

Ensinger Italia ha presentato all'ultima edizione di MecSpe una gamma di filamenti in materiale termoplastico per stampa 3D mediante fusione di filamento (FFF - Fused Filament Fabrication), dove l'oggetto viene realizzato strato dopo strato partendo dalla base, tecnica che offre interessanti opportunità di applicazione per le materie termoplastiche ad elevate prestazioni.



Prodotte dalla divisione Profili e Tubi industriali di Ensinger, sfruttando il know-how nel compounding di tecnopolimeri a livello di gruppo, le bobine vengono prodotte nel rispetto degli elevati standard qualitativi della società tedesca, con un controllo dimensionale costante che consente di ottenere filamenti con tolleranze di diametro di $\pm 0.05\text{mm}$. In fase di produzione viene inoltre garantito un attento controllo dell'umidità grazie a operazioni di essiccazione dei materiali e successivo confezionamento ermetico con materiale assorbente e barriera in film composito rivestito di alluminio.

La gamma di filamenti in bobina (diametro 1,75) include gradi Tecapeek (PEEK), anche per medicale, Tecapei a base polieterimmide (PEI), Tecason (polisolfoni quali PSU, PPSU e PESU), Tecaflon (PVDF), Tecamid 12 (poliammide 12), Tecablend (ABS+PC) e Tecaform AH AD (POM antistatico). Ensinger Italia distribuisce inoltre i filamenti in PLA e PETG trasparente prodotti dalla tedesca Simona.

Grazie alla collaborazione con diversi produttori di stampanti 3D, i filamenti possono essere usati in stampanti ad elevate prestazioni come quelle fornite da Apiumtec, Roboze, GEWO Feinmechanik e altri.

© Polimerica - Riproduzione riservata