

Tecnopolimeri per la stampa 3D

Sviluppata da 3ntr la nuova serie di filamenti Super Power per applicazioni esigenti e metal replacement nella manifattura additiva.

21 dicembre 2022 11:30

È stata battezzata Super Power la nuova gamma di tecnopolimeri per stampa 3D con tecnologia FDM (Fused Deposition Modeling) sviluppata da 3ntr, divisione della novarese Ideal-Form.

Già dal nome si comprende che i materiali sono destinati ad applicazioni con requisiti prestazionali molto elevati come nel caso del metal replacement.



Il primo è Elasto High Temperature, un filamento flessibile con durezza shore 95, sviluppato per il mercato automotive e racing. Capace di resistere a temperature fino a 125°C, offre elevate prestazioni per applicazioni complesse, quando occorre garantire flessibilità e resistenza.

Peek Carbon, invece, è un polimero semicristallino sviluppato su base PEEK, compatibile con il sistema di stampa 3D Spectral 30 di 3ntr. Grazie al rinforzo con 30% di fibra di carbonio, questo grado si rivolge a settori esigenti come l'aerospaziale, l'automotive e l'oil gas. Dai polichetoni eredita la resistenza chimica e le proprietà meccaniche di trazione e flessione.

L'ultimo materiale proposto nella famiglia Super Power è nPower Carbon, tecnopolimero entry level compatibile con tutte le stampanti 3D di 3ntr. Caricato con il 15% di fibra di carbonio, è in grado di raggiungere una temperatura di esercizio di 200°C offrendo al contempo buone proprietà di trazione che, insieme alla resistenza chimica e termica, lo rendono ideale per applicazioni in ambito chimico, oil gas e automotive.

© Polimerica - Riproduzione riservata