

PA con fibra vetro per la stampa 3D

CRP Technology ha sviluppato Windform P2, tecnopolimero ottimizzato per processi di sinterizzazione ad alta velocità.

14 gennaio 2020 08:47

La società modenese CRP Technology ha sviluppato Windform P2, poliammide caricata con fibre di vetro per la manifattura additiva mediante sinterizzazione ad alta velocità (HSS), secondo grado della serie P-LINE per la produzione di componenti funzionali di piccole dimensioni introdotta in catalogo nei mesi scorsi ([leggi articolo](#)).



Rispetto a Windform P1, il nuovo grado si caratterizza per una maggiore rigidità (modulo elastico di 2.925,20 MPa contro 1.960,60MPa di P1), combinata con un elevato carico di rottura, pari a 39,24MPa. “Si tratta di una caratteristica molto importante – spiega Franco Cevolini, vice presidente e direttore tecnico di CRP Technology –. Windform P2 è più rigido del precedente perché è una poliammide rinforzata (a differenza del grado P1, privo di rinforzo): mentre la maggior parte dei materiali caricati fibra vetro presenti sul mercato per tecnologie simili manifesta un calo nel carico di rottura, siamo riusciti a mantenere questo valore elevato e la performance complessiva Windform P2 risulta quindi superiore”.

Essendo caricato con fibra di vetro, Windform P2 è anche isolante (CTI indice di resistenza alla traccia pari a 600) e - afferma la società modenese - consente di realizzare rapidamente componenti funzionali per piccoli lotti in volumi maggiori e con costi più bassi rispetto alla sinterizzazione laser selettiva. Inoltre, questo tecnopolimero è idoneo per la produzione di particolari con un alto livello di dettaglio.

I principali settori di applicazione sono: componenti rigidi per interni auto; alloggiamenti, cover e contenitori per componenti elettronici; beni di consumo e prodotti per la casa; componenti industriali, attrezzature ed utensili, modelli e prototipi.

© Polimerica - Riproduzione riservata