

TPU per sinterizzazione laser selettiva

CRP Technology propone un nuovo materiale 'simil-gomma' destinato alla manifattura additiva industriale.

12 ottobre 2023 08:44



La società modenese CRP Technology ha formulato un nuovo materiale 'simil-gomma', a base di poliuretano termoplastico (TPU), idoneo alla trasformazione mediante sinterizzazione laser selettiva (SLS).

Elastico, flessibile, morbido, con un allungamento a rottura superiore al 400%, il nuovo grado Windform TPU è destinato ad applicazioni in diversi ambiti industriali, dai trasporti alla robotica, dagli oggetti di design alle calzature e attrezzature sportive, fino alla moda e accessori. Esempi sono componenti per interni auto, alloggiamenti dei filtri aria, soffietti per giunto cardanico, tubi, connettori, suole di scarpe da corsa.

Con Windform TPU - sottolinea l'azienda modenese - si possono realizzare anche pezzi da impiegare a basse temperature, o che devono essere immersi in oli, grassi, o solventi.

Si tratta del secondo materiale simil-gomma della famiglia Windform TOP-LINE per stampa 3D professionale, dopo Windform RL, su base TPE. Rispetto a quest'ultimo, Windform TPU è più morbido, più elastico e più resistente all'abrasione.

Con l'introduzione del nuovo gradi, sale a undici il numero dei materiali Windform TOP-LINE formulati da per CRP Technology per i processi di sinterizzazione laser selettiva.

© Polimerica - Riproduzione riservata