

Stampa 3D con ritardo di fiamma

Evonik propone una resina fotopolimerica liquida certificata in classe UL 94 V-0 per applicazioni nell'auto, aerospazio e componenti industriali.

12 febbraio 2024 08:43

La tedesca Evonik ha introdotto sul mercato una nuova resina fotopolimerica liquida per stampa 3D, Infinam FR 4100L, che si caratterizza per il ritardo di fiamma, certificata in classe UL 94 V-0 nello spessore di 3 mm e dotata di buone prestazioni meccaniche, con una resistenza paragonabile a quella dell'ABS.



Il materiale viene trasformato con stampanti 3D di tipo DLP (digital light processing), che utilizzano una sorgente di luce per polimerizzare uno strato alla volta fino a dar forma al pezzo. Dato che polimerizza l'intero strato in un solo passaggio, questa tecnica è veloce e consente di produrre pezzi dalla geometria complessa.

Una volta indurito - spiega il produttore -, il manufatto presenta un'elevato allungamento a rottura, buone proprietà tattili e un'eccellente finitura superficiale che può essere ulteriormente lavorata e lucidata.

Potenziali applicazioni sono la creazione di prototipi e componenti funzionali stampati in 3D destinati ai settori aerospaziale, automotive e applicazioni industriali in genere.

© Polimerica - Riproduzione riservata