

Tecnopolimeri per la stampa 3D

Solvay svilupperà materiali ad alte prestazioni in filamento per la stampante FDM F900 di Stratasys, partendo dal PPSU Radel per applicazioni aerospaziali.

27 maggio 2019 08:49

Stratasys e Solvay collaboreranno allo sviluppo di plastiche ingegneristiche per la stampa 3D, in particolare nuovi materiali ottimizzati per la stampante FDM (Fused deposition modeling) ad alte prestazioni F900, che si aggiungeranno a quelli già disponibili a base di PA12, TPU e PEKK.



Tra i primi obiettivi dell'accordo, la messa a punto di un filamento basato sul polifenilsulfone (PPSU) Radel rispondente ai requisiti per l'utilizzo nell'industria aerospaziale (FAR 25.853), che potrebbe essere disponibile commercialmente già l'anno prossimo. Altri tecnopolimeri in filamento, ottimizzati per la stampante F900 saranno messi a punto successivamente.

Con il programma per i partner di materiali autorizzati, Solvay avrà accesso a strumenti specifici e potrà contare sull'esperienza di Stratasys per sviluppare gradi in linea con gli standard di qualità e prestazioni dell'azienda, secondo una roadmap condivisa.

"I clienti di Stratasys hanno ripetutamente chiesto materiali più variegati e ad alte prestazioni, mentre molti clienti Solvay desiderano che i nostri tecnopolimeri ad alte prestazioni possano essere utilizzati sui sistemi di stampa industriale 3D di Stratasys - ha spiegato Christophe Schram, responsabile della manifattura additiva in Solvay Specialty Polymers -. Questa importante partnership ci consente ora di soddisfare queste esigenze sempre più pressanti".

© Polimerica - Riproduzione riservata