

Sabic lancia sei filamenti per FDM

Presentati materiali a base di ABS, PEI e polycarbonato per stampanti Fortus di Stratasys.

11 maggio 2017 08:10

Nel novero dei produttori di materie plastiche sbarcati nel mondo della manifattura additiva c'è anche il gruppo saudita Sabic, che a Rapid + TCT 2017 ha presentato una nuova serie di filamenti ad alte prestazioni per tecnologia FDM (deposizione di filamento fuso) basati sui propri tecnopolimeri PEI, ABS e polycarbonato.



Formulati per essere impiegati con stampanti Fortus di Stratasys, i filamenti hanno la stessa composizione dei gradi proposti per stampaggio ad iniezione e sono disponibili in sei diversi gradi, tutti nel diametro di 1,79 mm ($\pm 0,05$ mm) in bobina da 1510 cc.

Il più prestazionale è il filamento Ultem AM9085F, a base di polietereimmide (PEI, su base Ultem 9085): offre resistenza ad alte temperature e resistenza meccanica, è conforme a UL94 V-0 (a 1,5 e 3,0 mm) e soddisfa le specifiche FAR 25.853 e OSU 65/65 con bassa evoluzione FST. Il materiale è disponibile nei colori nero e naturale.

Il filamento in ABS è identificato dalla sigla Cypolac AMMG94F (a base di resina Cypolac MG94): conforme a UL94 HB (a 3,0 mm) viene proposto per una vasta gamma di applicazioni nei colori nero, bianco e naturale.

Infine, il filamento Lexan AM1110F è un polycarbonato per usi generici, a base di resina Lexan HF1110, con un set di resistenza termica superiore all'ABS. Conforme a UL94 V-2 (a 3,0 mm) è disponibile nel solo colore bianco.

“Il lancio dei primi sei filamenti, supportati dalla nostra gamma tecnopolimeri ad elevate prestazioni, ci permetterà di avviare un percorso volto a proporre soluzioni con materiali innovativi per il futuro dell'additive manufacturing - afferma Lori Louthan, responsabile Mass transportation di Sabic -. Stiamo applicando la nostra vasta esperienza nei materiali e nella lavorazione per creare nuovi filamenti con prestazioni migliorate rispetto a quanto fino ad oggi disponibile, con l'obiettivo di estenderne l'utilizzo alla sviluppo di componenti di produzione”.

© Polimerica - Riproduzione riservata