Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Policarbonato per stampa 3D

Covestro e Polymaker mettono a punto una nuova serie di filamenti per stampanti da tavolo.

2 ottobre 2015 05:03

Covestro e la società cinese Polymaker hanno messo a punto una nuova famiglia di policarbonato in filamento, formulata per stampanti 3D da scrivania, che sarà introdotta sul mercato da Polymaker nelle prossime settimane.

Fino ad oggi, spiegano i due partner, erano disponibili solo gradi di policarbonato per stampanti 3D industriali o, in quantità limitate, per stampanti da tavolo ad estrusione. Per mettere a punto i primi due gradi della serie, PC-Plus e PC-Max, è stato necessario ridurre la temperatura di lavorazione da 300-320°C a 250-270°C e ridurre la tendenza alla deformazione.

Il materiale possiede buona resistenza termica, intorno a 100°C, superiore a quella di altri materiali per stampa 3D, rendendolo adatto per prototipi o piccole serie nel settore dell'illuminazione, ingegneria e componenti che richiedono stabilità strutturale quando esposti al calore. Come tutti i policarbonati offre un ritardo di fiamma intrinseco, trasparenza e resistenza chimica.

Il tipo PC-Max si caratterizza anche per superiori proprietà meccaniche, in particolare la durezza, adatto quindi ad impieghi più esigenti.

I pezzi stampati possono essere sottoposti a finitura, quali sabbiatura e coating.

© Polimerica - Riproduzione riservata