

## Policarbonato e leghe per stampa 3D

Polymaker ha collaborato con Covestro alla messa a punto di tre filamenti per manifattura additiva industriale.

17 ottobre 2019 07:01



In collaborazione con Covestro, il formulatore di materiali per stampa 3D Polymaker ha messo a punto tre nuovi filamenti a base di policarbonato per manifattura additiva industriale.

Polymaker PC-ABS è un lega di policarbonato e copolimero stirenico caratterizzata da alta resistenza all'impatto, al calore e buona processabilità. Può anche essere finita superficialmente mediante galvanostegia e metallizzazione. Il materiale di partenza è la resina Bayblend di Covestro.

Si basa invece sulle resine Makroblend la lega Polymaker PC-PBT, che combina la resistenza del policarbonato con la resistenza chimica del PBT, particolarmente indicata per componenti a contatto con carburanti, olii, lubrificanti o prodotti per la pulizia, oppure quando devono operare a temperature sotto zero, grazie alla capacità di mantenere le proprietà meccaniche alle basse temperature.

Il terzo filamento per stampa 3D è PolyMax PC-FR, ottenuto partendo dal policarbonato Makrolon di Covestro, in particolare gradi ritardati alla fiamma, poiché la resistenza al fuoco è la principale caratteristica di questo compound. Raggiunge infatti la classe V0 secondo il test UL94, aprendo la strada ad applicazioni quali involucri per batterie, supporti motore per l'industria aerospaziale, componenti per auto e industria elettronica.