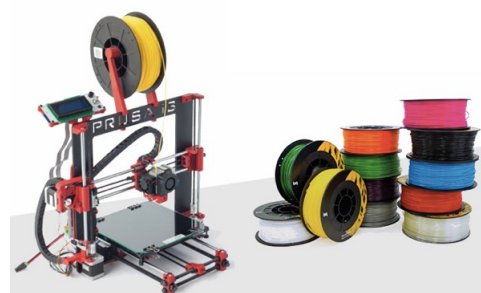


Nuovi materiali per stampa 3D

Da Elix Polymers e NatureWorks gradi ABS e PLA ottimizzati per la manifattura addittiva.

6 marzo 2017 07:22

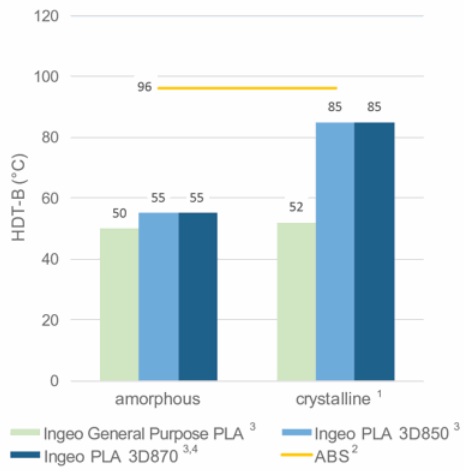
L'offerta di materiali per la stampa 3D è sempre più ricca e sempre meno generica, grazie all'introduzione di gradi formulati in modo specifico in base alle tecnologie di lavorazione e alle applicazioni finali.



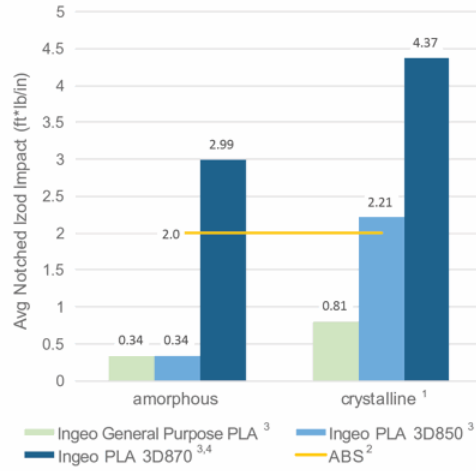
la spagnola Elix Polymers, per esempio, propone cinque gradi ABS ottimizzati per stampa a deposizione di filamento fuso (FDM, Fused Deposition Modelling) a bassa deformazione, alta risoluzione e precisione dimensionale che si differenziano per uso finale: si va da Elix ABS-3D GP per uso generale al grado Elix ABS-3D FC compatibile con il contatto per alimenti (regolamento 10/2011) e usi medicali grazie alla sua biocompatibilità (ISO 10993-1 e USP class VI). Per applicazioni che richiedono resistenza all'impatto viene invece proposto Elix ABS-3D HI (dove HI sta proprio per 'high impact'), mentre Elix ABS-3D LA possiede una migliorata adesione interstrato, adatto quindi alla manifattura addittiva di parti complesse. L'offerta è completata da Elix ABS-3D NF, ABS rinforzato con fibre naturali che donano al manufatto un effetto legno. Tutti i gradi sono disponibili in versione naturale o precolorati.

Novità anche nella disponibilità di gradi in acido polilattico (PLA) Ingeo, bioplastica biobased prodotta da NatureWorks. Per la stampa 3D è stato introdotto sul mercato il grado Ingeo 3D870, ottimizzato per far concorrenza all'ABS in termini prestazionali, pur mantenendo la facilità di processo del PLA, grazie ad una migliorata resistenza termica e all'impatto dovuta alla cristallizzazione.

HEAT RESISTANCE



IMPACT STRENGTH



© Polimerica - Riproduzione riservata