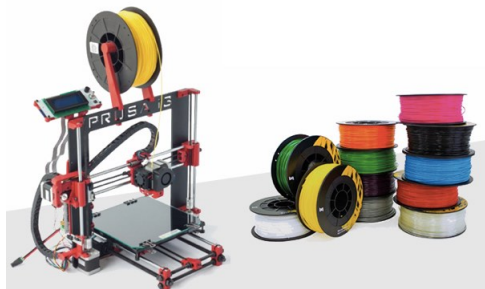


Elix studia nuovi ABS per stampa 3D

Messi a punto e testati in collaborazione con Aimplas gradi con proprietà meccaniche migliorate per tecniche di stampa FDM.

21 luglio 2016 07:40



Il produttore spagnolo di resine stireniche Elix Polymers ha in corso un progetto R&D con il centro ricerche Aimplas di Valencia per sviluppare gradi ABS specifici per la stampa 3D mediante deposizione di filamento fuso (FDM). L'obiettivo è riuscire a produrre pezzi stampati con migliori proprietà meccaniche in termini di resistenza all'impatto, ritiro, stabilità dimensionale e risoluzione di stampa.

Parte della ricerca è finanziata con fondi pubblici, grazie al coinvolgimento del centro per lo sviluppo di tecnologie industriali, CDTI.

Il mercato della stampa 3D valeva nel 2014 circa 2,8 miliardi di euro e si stima che raggiungerà 8,7 miliardi di euro entro il 2020. L'ABS è uno dei materiali termoplastici maggiormente utilizzati in questo settore, insieme all'acido polilattico (PLA); modificando il tenore dei monomeri presenti nel terpolimero (acrilonitrile, butadiene e stirene) si possono formulare materiali con un ampio spettro di proprietà, in funzione delle specifiche applicazioni, inclusa la manifattura additiva.

Elix Polymers e Aimplas hanno già iniziato a collaborare al progetto di ricerca, dalla formulazione dei gradi ABS e la loro modifica fino alla produzione di filamenti da 1,75 e 2,85 mm, i più utilizzati dalle stampanti 3D, impiegando a questo scopo le linee di estrusione presenti nei laboratori Aimplas, per arrivare alla validazione dei prodotti e dei requisiti per le applicazioni finali.

© Polimerica - Riproduzione riservata