

Poliammide con 10% fibra di carbonio per stampa 3D

DSM ha lanciato il filamento Novamid ID1030 CF10, buon compromesso tra resistenza, rigidità e stampabilità.

21 settembre 2018 07:45



Il gruppo olandese DSM ha introdotto sul mercato Novamid ID1030 CF10, un filamento per stampa 3D a base di poliammide 6/66 rinforzata con il 10% di fibra di carbonio. Nonostante la ridotta quantità di fibra rispetto ad altri gradi rinforzati - sottolinea il produttore - si possono produrre prototipi funzionali e componenti industriali con proprietà meccaniche molto vicine a quelle che si ottengono mediante stampaggio ad iniezione di

tecnopolimeri, alla velocità con cui normalmente si stampano in 3D le plastiche non caricate.

Le applicazioni di questo grado, che si caratterizza per resistenza meccanica e termica, sono diverse: prototipazione di componenti auto sottocofano, attrezzi sportivi, parti di protesi e apparecchiature medicali, supporti e fissaggi per uso industriale.

Novamid ID1030 CF10 può essere lavorato con normali stampanti FFF (fused filament fabrication) con ugello indurito. Le prove hanno mostrato che le macchine lavorano con la stessa velocità di deposizione riscontrata con materiali non rinforzati, pur ottenendo componenti più resistenti e rigidi.

Il filamento, disponibile nei due diametri di 1,75 e 2,85 mm, è distribuito da FormFutura, MCPP e Nexeo3DSolutions.

© Polimerica - Riproduzione riservata