

filamento in nylon carbonio

I materiali compositi per stampa 3D sono tutti quei prodotti formati dall'unione di due o più materiali di natura diversa, di cui almeno uno costituito da fibre. L'unione di diversi materiali permette di migliorare le performance termiche e meccaniche e la rigidità. Uno dei compositi più utilizzati è la poliammide con fibra di vetro, che necessita però una percentuale di fibra pari almeno al 50%. Un altro composito, che garantisce alte performance con percentuali inferiori, è il **filamento in nylon carbonio**, basato su fibre di carbonio.

Qualità: si utilizza per parti molto tenaci, con una ottima finitura opaca, ha buone prestazioni anche a caldo ed è facile da stampare.

Difetti: è estremamente sensibile all'umidità, le fibre al suo interno lo rendono abrasivo.