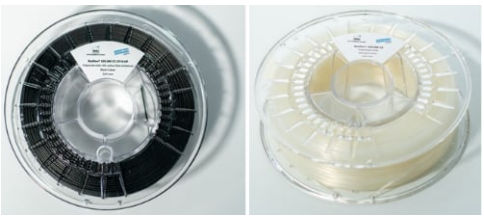
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Da Radici PA per la stampa 3D

Introdotti i primi due filamenti a base di copolimero 6/66 Radilon, anche rinforzato con fibra di carbonio.

16 novembre 2021 08:47



RadiciGroup ha scelto la ribalta di Formnext (Francoforte, 16-19 novembre) per lanciare sul mercato la nuova linea di filamenti per stampa 3D Radilon Adline, basata su speciali gradi di poliammide a marchio Radilon.

I primi due tipi introdotti sul mercato sono Radilon Adline CS e Radilon Adline CS CF. Il primo è un copolimero di PA 6/66 agevole da stampare in 3D, con buon aspetto superficiale e basso ritiro, in grado di garantire un'efficace adesione interstrato. La versione CS CF è rinforzata con fibra di carbonio per fornire superiori prestazioni in termini di modulo, rigidezza e proprietà meccaniche. Entrambi - afferma il gruppo bergamasco - sono adatti non solo per la prototipazione rapida, ma anche per la produzione di parti funzionali, testati con diversi sistemi di stampa 3D aperti per valutare la facilità di lavorazione.

"La tecnologia additiva pone requisiti tecnici particolari, che per i polimeri semicristallini non è così semplice soddisfare – nota Chiara Devasini, Marketing & Development Project Leader di RadiciGroup High Performance Polymers –. Per questo, la prima fase di sviluppo del progetto dedicato alla stampa 3D ha riguardato l'individuazione delle poliammidi che rispondessero a tali requisiti tecnici. Nello specifico, abbiamo scelto di focalizzarci sui filamenti per FFF (Fused Filament Fabrication) e siamo giunti a sviluppare materiali ad alto contenuto tecnico basati su copoliammide PA6/66, il cui basso punto di fusione di 195°C li rende adatti alla maggior parte delle stampanti".
"L'Additive Manufacturing - aggiunge - è un mercato in rapida evoluzione. Pertanto a questi primi due gradi intendiamo far presto seguire nuovi materiali con performance tecniche elevate e anche attenti all'ambiente".

Per la distribuzione dei filamenti in Italia, RadiciGroup ha avviato una collaborazione con Ciano Shapes, azienda specializzata nell'additive manufacturing. L'azienda si occupa di stampa 3D a 360°, dalla formazione sulla modellazione 3D, allo sviluppo di progetti, alla realizzazione di prototipi e oggetti finiti.
Inoltre, è rivenditore ufficiale delle migliori marche di stampanti sul mercato, scanner 3D, filamenti, accessori e parti di ricambio.

© Polimerica - Riproduzione riservata