

Filamenti per 3D in PLA più resistenti al calore

Prodotti da ColorFabb utilizzando il PLA Luminy di TotalEnergies Corbion offrono una maggiore stabilità termica rispetto a tipi precedenti.

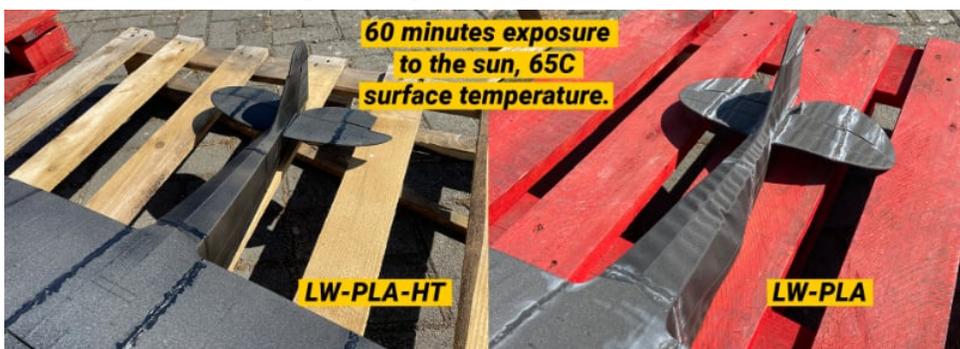
11 ottobre 2022 08:40

Filamenti per stampa 3D in bioplastica con una maggiore stabilità termica sono stati introdotti sul mercato dalla società olandese ColorFabb utilizzando il PLA Luminy fornito da TotalEnergies Corbion, che ha collaborato anche allo sviluppo dei nuovi prodotti.



I manufatti realizzati con il nuovo filamento sono più leggeri e, al tempo stesso, presentano una maggiore stabilità quando esposti a fonti di calore, come l'irraggiamento solare. Sono stati ad esempio impiegati per produrre aeromodelli con componenti a vista stampate in 3D (nella foto sotto).

Mentre l'esposizione al calore deve ancora essere controllata, la stabilità termica prolungata evita la rapida deformazione dei pezzi che invece caratterizzava la precedente versione dei filamenti LW-PLA (Light Weight PLA).



"I laboratori di ricerca e sviluppo TotalEnergies Corbion hanno agevolato una rapida ottimizzazione della nuova formulazione, raggiungendo un'elevata resistenza al calore e, allo stesso tempo, un'eccellente stampabilità 3D e un peso ridotto", afferma Vladislav Jašo, specialista delle applicazioni presso TotalEnergies Corbion.

"La nuova formulazione - aggiunge Gijs Houdijk, Head of Additive Manufacturing presso colorFabb. - ha superato le nostre aspettative durante i test condizioni reali. In pochi minuti, le parti stampate con LW-PLA originale hanno iniziato a deformarsi, letteralmente, davanti ai

nostri occhi, mentre quelle prodotte con la nuova formulazione LW-PLA-HT hanno mantenuto la loro forma nel tempo”.

© Polimerica - Riproduzione riservata