

## Stampare in 3D con rPET e fibra vetro

Covestro propone un materiale in granuli per tecnologie FGF destinato ad applicazioni strutturali in architettura, nautica e imballaggio.

6 maggio 2021 08:41



Covestro ha introdotto a catalogo un grado per stampa 3D a base di PET riciclato da post-consumo rinforzato con fibra di vetro, frutto della recente acquisizione delle attività Resins & Functional Materials di DSM.

Il materiale Arnite AM2001 GF (G), destinato ad applicazioni ingegneristiche e strutturali, è fornito in granuli per tecnologie di stampa FGF (fused granulate fabrication), utilizzate per la produzione di parti di grandi dimensioni. In questo processo, il materiale viene alimentato non in filamento o polvere, ma direttamente in granuli, gli stessi impiegati nei processi di estrusione o stampaggio ad iniezione; questi vengono prima fusi e poi iniettati con uno speciale ugello nell'area di lavoro.

L'utilizzo di plastica riciclata riduce l'impronta di carbonio, in linea con le richieste di materiali plastici più sostenibili.

Potenziali applicazioni indicate da Covestro sono elementi per la realizzazione di ponti pedonali, piastrelle per tunnel ciclistici o pedonali, rivestimenti o pareti divisorie, mobili per interni ed esterni, piccole imbarcazioni, casse per imballaggio e utensili.

© Polimerica - Riproduzione riservata