Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Scarpa in 3D e riciclabile

Covestro presenta a Formnext un prototipo in due pezzi realizzato con manifattura additiva in poliuretano termoplastico (TPU).

22 novembre 2019 08:45



Covestro presenta in questi giorni al salone Formnext di Francoforte un prototipo di scarpa in due pezzi, interamente in poliuretano termoplastico (TPU) stampato in 3D che, in quanto monomateriale (anche l'adesivo è poliuretanico), è più facilmente riciclabile a fine vita, in un unico step che consente di ottenere nuovi filamenti per manifattura additiva.

Rispetto alle scarpe tradizionali, costituite da diversi componenti e soggette e più lavorazioni, alcune manuali, quella messa a punto dal gruppo tedesco si basa solo su due componenti: una suola e una copertura, prodotte con TPU in filamento e in polvere appositamente sviluppati per la stampa 3D in modo automatizzato. Materiali capaci di garantire - a detta del produttore - la necessaria elasticità (rebound) e resistenza all'abrasione.

© Polimerica - Riproduzione riservata