

Al Simac stampa 3D e TPU espanso

BASF partecipa anche quest'anno al salone milanese delle tecnologie per l'industria calzaturiera con materiali poliuretanicici ed alcune innovazioni nella tecnica e design.

17 febbraio 2020 09:15

BASF torna anche quest'anno al Simac di Milano, in programma dal 19 al 21 febbraio, con materiali e progetti relativi al mondo delle calzature, tra cui spicca una scarpa stampata in 3D con poliuretano termoplastico (TPU), Ultrasint TPU01, messo a punto dalla divisione 3D Printing Solutions del gruppo tedesco.



Si tratta di un materiale TPU multiuso per la produzione di parti flessibili di alta qualità e resa, sviluppato per applicazioni nelle calzature sportive e solette ortopediche, dove sono richieste doti di ammortizzazione, elasticità e flessibilità, che possono essere formulate con l'aggiunta di specifici additivi.

Per validare questa tecnologia, BASF ha stampato in 3D oltre 50 paia di sneaker, realizzate utilizzando TPU in polvere con tecniche di stampa 3D HSS e SLS. I tecnici hanno messo a punto una struttura reticolare a gradiente di densità che soddisfa i requisiti di comfort e stabilità in tutta l'intersuola, mettendo a frutto il know-how acquisito nella simulazione FEA (Ultrasim) di strutture reticolari e di propri modelli di materiale. Il tocco finale è offerto dal rivestimento flessibile, che fornisce resistenza e qualità estetica.

BASF porterà al salone milanese Simac Tanning Tech anche Infinergy, poliuretano termoplastico espanso (E-TPU) introdotto nel 2013 per il mondo della calzatura sportiva, oggi declinato anche per applicazioni di calzature da lavoro e moda.

Nello stand del gruppo tedesco saranno esposti anche i progetti realizzati nell'ambito del Footwear Design Contest, competizione organizzata dal Politecnico Calzaturiero di Padova in collaborazione con BASF Italia, che quest'anno aveva come tema la zeppa di un modello di sandalo da donna (nella foto). Partendo da questo elemento, gli studenti hanno creato sandali dal look accattivante. il 20 febbraio, dalle ore 11 alle ore 13 sarà presente in fiera Roberto Guzzonato, il designer che ha concepito il modello.

© Polimerica - Riproduzione riservata