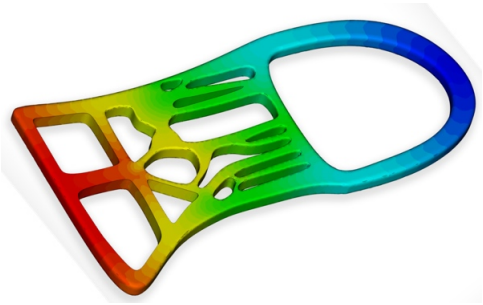
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

A Simac l’offerta BASF per le calzature

In Fiera a Milano novità nei materiali per inserti antitorsione e due gradi PUR e TPU con elevato contenuto di materie prime rinnovabili.

19 febbraio 2019 08:36



Da domani al 22 febbraio, il gruppo chimico tedesco BASF parteciperà al Simac di Milano, una delle principali fiere internazionali dedicate all’industria della calzatura, per presentare gli ultimi sviluppi nei materiali, in particolare sistemi poliuretanici (PUR) e poliuretani termoplastici (TPU), nonché Ultrasim, una simulazione al computer sviluppata appositamente per realizzare inserti antitorsione per calzature (immagine a destra).

INSERTI ANTITORSIONE IN TPU. Questi elementi vengono applicati tra la suola interna e il tacco di una scarpa, al fine di preservarne la forma e rendere più comoda la calzata. La rigidità è la principale proprietà richiesta, motivo per il quale sono spesso realizzate in poliammide rinforzato con fibre di vetro o altri materiali.

I ricercatori di BASF hanno sviluppato una nuova soluzione che utilizza, al posto del nylon, un poliuretano termoplastico (TPU) rinforzato con fibra di vetro, Elastollan R, che presenta la stessa rigidità, ma non assorbe quasi umidità. Tra i vantaggi segnalati dal produttore c’è l'elevata aderenza alla suola in poliuretano (PUR), senza la necessità di un trattamento superficiale lungo e costoso.

Per la progettazione ottimizzata degli inserti, il gruppo tedesco mette a disposizione la tecnologia di simulazione Ultrasim, utilizzata da anni in altri settori applicativi, come l’automotive, al fine di realizzare elementi più leggeri a parità di prestazioni.