

## PEBA anche espanso

Sviluppato da Evonik nella gamma Vestamid per applicazioni nelle calzature sportive e nell'automotive.

13 ottobre 2021 11:49



Evonik ha ottenuto un materiale espanso partendo dal copolimero a blocchi Vestamid PEBA (polietere ammidico a blocchi), con possibilità di raggiungere una densità di 0,1 g/cm<sup>3</sup>.

La schiuma possiede una resilienza (rimbalzo) del 73% e mantiene il suo profilo di proprietà in un ampio intervallo di temperature.

L'elastomero poliammidico Vestamid PEBA è sul mercato da oltre 40 anni: grazie alle caratteristiche di resistenza agli urti a bassa temperatura, resistenza chimica, elevata elasticità e ritorno alle condizioni iniziali è apprezzato soprattutto nella produzione di scarpe sportive. In questa applicazione - così come nell'automotive - la possibilità di espansione del materiale esalta ulteriormente le capacità di ammortizzazione, senza perdere le altre proprietà della versione compatta.

Inoltre - sostiene Evonik - le proprietà di rimbalzo sono superiori a quelle delle schiume morbide utilizzate nella calzatura sportiva, restituendo la maggior parte dell'energia assorbita. La rigidità del materiale può essere modulata in funzione delle esigenze, mentre il peso ridotto garantisce un elevato comfort.

© Polimerica - Riproduzione riservata