

TPE più leggero con microsfere di vetro

Kraiburg TPE introduce la serie Thermolast K LW (lightweight) con densità compresa tra 0,7 e 0,9 g/cm³

25 febbraio 2020 08:50

Kraiburg TPE ha messo a punto un elastomero termoplastico (TPE) a bassa densità grazie all'aggiunta di microsfere cave di vetro (a base di borosilicato di calce sodata) fornite da 3M con il marchio Glass Bubbles. Si tratta di una tecnologia di additivazione utilizzata già da tempo nei compound termoplastici, ma applicata per la prima volta in materiali soffici come i TPE.



Destinata ad applicazioni di alleggerimento in settori chiave quali automotive, aerospaziale e droni, la serie Thermolast K LW (lightweight) è disponibile con densità compresa tra 0,7 e 0,9 g/cm³, per ottenere pezzi con spessore di parete sottile, leggeri e di buon aspetto superficiale. Le microsfere di vetro, insolubili in acqua, si distribuiscono in modo omogeneo nella matrice polimerica migliorando la stabilità dimensionale. Per la lavorazione si possono utilizzare macchine standard per stampaggio ad iniezione o estrusione.

La serie Thermolast K è inizialmente disponibile in tre versioni: LW/UV con resistenza ai raggi UV per applicazioni in esterni auto; LW/CS/UV con migliorato compression set rispetto al grado precedente, eccellente resilienza ed adesione al polipropilene per applicazioni di tenuta; LW/PA, con adesione alle poliammidi e classificazione di autoestinguenza HB secondo UL94.

© Polimerica - Riproduzione riservata