

TPE che non si macchia nei blue-jeans

Lo ha sviluppato PolyOne per la produzione di case e cover di telefoni cellulari e altri dispositivi mobili.

26 giugno 2018 08:36

PolyOne ha annunciato di aver messo a punto il primo elastomero termoplastico che non si macchia a contatto con i blue-jeans, particolarmente indicato per realizzare le cover dei telefoni cellulari in tonalità bianca o leggermente colorata. Soprattutto i giovani, infatti, sono abituati a tenere gli apparecchi nelle tasche dei pantaloni che, a stretto contatto con il tessuto denim, possono facilmente macchiarsi di blu.



Il grado Versaflex CE 3320-70 dovrebbe risolvere questo problema senza dover ricorrere al silicone, più complesso da gestire in termini di approvvigionamento e trasformazione rispetto agli elastomeri termoplastici.

Per garantire l'efficacia di questo grado, PolyOne ha utilizzato gli stessi metodi di prova previsti in ambito automotive per verificare la resistenza dei rivestimenti dei sedili alle macchie da blue-jeans. Secondo il produttore statunitense, Versaflex CE 3320-70 non mostra segni o macchie, al pari del riferimento per questa industria, un case in silicone bianco.

In aggiunta, il TPE formulato da PolyOne resiste al contatto con creme solari, disinfettanti per le mani, alcol isopropilico e ai raggi UV. Il materiale è riciclabile, si lavora più velocemente rispetto ai siliconi e aderisce bene al policarbonato quando viene sovrastampato. Inoltre, può essere pre-colorato in massa o mediante aggiunta di masterbatches PolyOne OnColor.

