Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

TPE con riciclato e UBQ

Teknor Apex ha sviluppato il primo elastomero termoplastico frutto dell'accordo sottoscritto l'anno scorso con la società israeliana UBQ Materials.

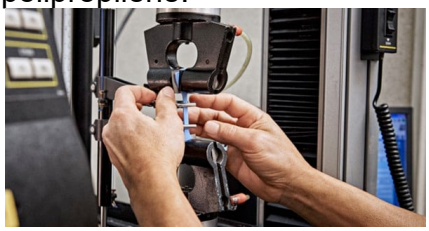
1 febbraio 2023 08:47

Teknor Apex ha introdotto sul mercato il nuovo grado Monprene S3 CP-15170 BLK, elastomero termoplastico contenente il 35% di riciclato, in parte costituito da UBQ, materiale termoplastico biobased ottenuto dal recupero (e upcycling) di rifiuti domestici indifferenziati come residui di cibo, vegetali, plasmix, cartone e pannolini.



Lo sviluppo è frutto dell'accordo di collaborazione siglato l'anno scorso dal gruppo statunitense con la società israeliana UBQ Materials (leggi articolo), titolare del processo di trattamento dei rifiuti indifferenziati alla base del materiale UBQ, ottenuto scomponendo i rifiuti nei componenti base (lignina, cellulosa, fibre e zuccheri), che vengono poi "riassemblati" in un composito dove plastiche miste rigenerate fungono da legante.

Il nuovo grado Monprene TPE biorcircolare è inizialmente disponibile nella versione 70 Shore A e in colore nero, formulato specificamente per stampaggio a iniezione e sovrastampaggio su polipropilene.



Durezza e contenuto rigenerato possono essere personalizzati in funzione dei requisiti applicativi. I TPE Monprene combinano le prestazioni della gomma termoindurente con la lavorabilità di una resina termoplastico e possono essere riciclati a fine vita. Applicazioni tipiche sono beni di largo consumo che necessitano di una componente flessibile per migliorare la presa o il touch, come utensili manuali ed elettrici, dispositivi elettronici di consumo e componenti di elettrodomestici.

Teknor Apex è una delle prime aziende ad adottare il materiale UBQ, ma non è l'unica. A seguito della crescente domanda, UBQ Materials ha annunciato l'anno scorso la costruzione di un nuovo impianto a Bergen Op Zoom, nei Paesi Bassi, con una capacità produttiva pari a 80.000 tonnellate annue. L'avvio è previsto entro la fine di quest'anno.

© Polimerica - Riproduzione riservata