

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.