

Anche plastomeri ed elastomeri bio-attribuiti

Borealis ha ampliato la famiglia Borenewables con le specialità Queo prodotte con materie prime rinnovabili attribuite con bilancio di massa.

3 maggio 2023 08:44

Borealis ha introdotto nella linea Borenewables, insieme alle poliolefine, anche plastomeri ed elastomeri poliolefinici Queo ottenuti con materie prime biobased attribuite mediante bilancio di massa certificato ISCC Plus, quindi con le stesse prestazioni e caratteristiche di quelli convenzionali.



Questi polimeri sono prodotti a Geleen, in Olanda, con tecnologia proprietaria Borceed a base di catalisi metallocenica. Il sito è stato recentemente certificato ISCC Plus consentendo così la tracciabilità di materie prime rinnovabili di seconda generazione, come residui di lavorazione, oli vegetali o di cucina, utilizzati in produzione al posto dei feedstock di origine fossile.

I prodotti Queo colmano il divario prestazionale tra poliolefine come il polietilene ed elastomeri quali l'EPDM, con applicazioni nel settore automotive, imballaggi flessibili e rigidi, articoli per la casa, fili e cavi. Plastomeri (POP) ed elastomeri poliolefinici (POE) condividono la struttura polimerica, a base di etilene-ottene: proprietà plastiche ed elastomeriche sono modulate variando il contenuto di C8 nella catena principale a base di etilene.

L'estensione della famiglia Borenewables rientra nel più ampio programma EverMinds lanciato da Borealis per guidare la transizione del gruppo verso l'economia circolare. Entro il 2025, il gruppo austriaco si è impegnato a quadruplicare la produzione di soluzioni circolari portandola a 600.000 tonnellate annue, per raggiungere 1,8 milioni di tonnellate l'anno entro il 2030.

© Polimerica - Riproduzione riservata