Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Bio-attribuito negli imballaggi medicali

Flaconi per collirio sviluppati da Röchling Medical utilizzano un polietilene a bassa densità per soffiaggio della famiglia CirculenRenew di LyondellBasell.

2 settembre 2022 08:45

LyondellBasell ha fornito le sue resine poliolefiniche CirculenRenew a Röchling Medical per la produzione di flaconi per collirio, prima applicazione di questa famiglia in ambito farmaceutico, dopo l'introduzione nel settore cosmetico.



La gamma CirculenRenew comprende gradi di polipropilene e polietilene ad alta e bassa densità con contenuto di materie prime rinnovabili attribuite ai singoli lotti mediante bilancio di massa certificato ISCC Plus. I feedstock a base biologica, come oli da cucina esausti e grassi di scarto, sono introdotti nel processo in sostituzione di quelli fossili, con un beneficio in termini di emissioni di CO_2.
Non cambiano invece le caratteristiche fisico-meccaniche e prestazionali del materiale.

“Siamo molto orgogliosi di lavorare con Röchling Medical su questo progetto - commenta Mathieu Lecomte, responsabile marketing di LyondellBasell. -. È la prima volta che forniamo i gradi CirculenRenew per un'applicazione di packaing farmaceutico primario. Si tratta di un traguardo importante, che supporta il nostro ambizioso obiettivo di produrre e commercializzare 2 milioni di tonnellate di polimeri riciclati e a base rinnovabile entro il 2030".

LyondellBasell e Röchling hanno collaborato per individuare il grado più adeguato allo scopo. Dopo diverse prove, è stato selezionato un polietilene a bassa densità (LDPE) che combina elevata purezza, necessaria in campo farmaceutico, con possibilità di trasformazione mediante soffiaggio.

© Polimerica - Riproduzione riservata