

Flaconi per medicinali anche in PLA

Vengono proposti dalla società californiana Innovative Bottles utilizzando un compound formulato da TotalEnergies Corbion.

10 maggio 2024 09:50

Specializzata nella produzione di imballaggi a basso impatto ambientale, la californiana Innovative Bottles ha introdotto con il marchio ECO Vials una linea di flaconi monouso per medicinali in bioplastica - approvati FDA -, utilizzando a questo fine l'acido polilattico Luminy PLA di TotalEnergies Corbion.



Oltre ai benefici ambientali in termini di minor impronta di carbonio e fine vita (i flaconi sono riutilizzabili, compostabili industrialmente e riciclabili per via meccanica, ove presenti le necessarie infrastrutture), i compound a base PLA soddisfano i severi requisiti prestazionali di sicurezza e durata previsti nel settore medicale, tra cui la sterilizzazione mediante elettroni accelerati (E-Beam).

Secondo il produttore, inoltre, le proprietà fisiche e meccaniche di Luminy PLA sono paragonabili a quelle di plastiche convenzionali come polistirene, poliolefine e PET.

Il problema della gestione dei rifiuti sanitari non è marginale: nei soli Stati Uniti ne vengono generati ogni anno per oltre 5,9 milioni di tonnellate, di cui oltre la metà è costituita da plastiche monouso.

© Polimerica - Riproduzione riservata