

Analisi LCA di PLA riciclato

TotalEnergies Corbion ha presentato i dati di Life Cycle Assessment relativi all'acido polilattico contenente materie prime da riciclo chimico comparato con quello vergine.

17 gennaio 2024 08:40

Due anni fa, TotalEnergies Corbion ha introdotto sul mercato i primi gradi di bioplastiche a base di acido polilattico (PLA) Luminy ottenuti in parte con materie prime provenienti da riciclo chimico di sfridi industriali e rifiuti post-consumo, previo processo di depolimerizzazione e purificazione ([leggi articolo](#)).



Il gruppo francese pubblica ora uno studio di Life Cycle Assessment ("*Life Cycle Assessment of PLA through Advanced Recycling - Utilizing Waste Streams as Feedstock for a Biobased Polyester*") che evidenzia i benefici di questo approccio, in termini di Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) considerando il suo contenuto di carbonio biogenico: 0,19 kg di CO₂ per kg di PLA contenente il 30% di riciclato, contro 0,51 kg di CO₂ per kg di PLA vergine, entrambi della serie Luminy.

Analisi analoghe sono state condotte per altre sette categorie di impatto, tra cui consumo di acqua e uso del suolo, prendendo in considerazione PLA contenente il 20% e il 30% di materiale riciclato.