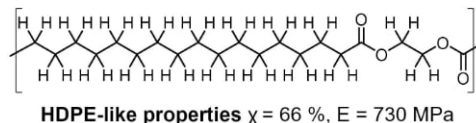


Poliestere resistente ma veloce a degradarsi

Sviluppato dai ricercatori dell'Università di Costanza, offre proprietà simili al polietilene, è riciclabile e idoneo al compostaggio industriale.

21 dicembre 2022 08:45

Un team di ricercatori dell'Università di Costanza guidato dal Prof. Stefan Mecking sta lavorando allo sviluppo di una nuova bioplastica resistente e durevole, ma al tempo stesso riciclabile e compostabile. I risultati delle ricerche sono stati pubblicati sull'edizione internazionale della rivista scientifica *Angewandte Chemie* (Abstract [QUI](#)).



recyclable



compostable

Il polimero oggetto della ricerca è un poliestere 2,18, con caratteristiche simili alle comuni termoplastiche come il polietilene. Pur possedendo resilienza e resistenza, grazie all'alta cristallinità, i ricercatori sono riusciti a rendere questo polimero facilmente riciclabile e biodegradabile inserendo "punti di rottura" lungo la catena molecolare.