

PE Eco Pure®

Polietilene degradabile

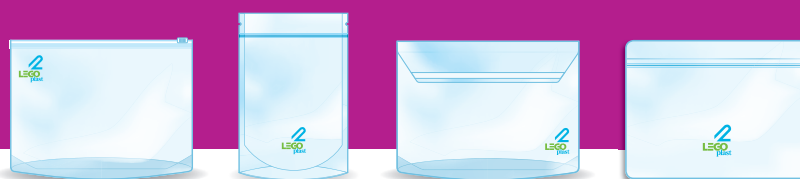


Il polietilene degradabile (PE-ECO) è un materiale additivato che si degrada più rapidamente rispetto alla plastica tradizionale. Il PE-ECO mantiene prestazioni meccaniche e di durata comparabili alla plastica tradizionale, rendendolo adatto a qualsiasi tipologia di packaging. Essendo inoltre completamente riciclabili e riutilizzabili, le buste realizzate con questo materiale possono essere usate più volte dal consumatore finale.

Come funziona il processo di degradazione?

Il processo di degradazione avviene grazie agli additivi organici presenti nel materiale che attirano microrganismi capaci di nutrirsi della plastica. Questi microrganismi colonizzano il materiale e producono acidi che rompono la catena di polimeri, utilizzando il carbonio presente come fonte di energia. Questo processo porta all'iniziale frammentazione dei polimeri in monomeri, successivamente convertiti in acidi grassi dai microbi. Gli acidi grassi vengono poi

trasformati in acidi acetici, diossido di carbonio e idrogeno. Nella fase finale della degradazione, gli acetati si trasformano in metano e diossido di carbonio, consumando l'idrogeno fino a lasciare solo l'humus, un nutriente che favorisce ulteriormente l'attività microbica e completa il processo di degradazione e decomposizione. Tutte queste fasi sono possibili solo ed esclusivamente in ambienti microbici favorevoli, come ad esempio le discariche.



Legoplast S.R.L.

Via Monte Rosa, 13 • 28068 Romentino (NO)

Tel. +39 0321 868001

sales@legoplast.it • www.legoplast.com