

Plastica bio funzionalizzata

Ricercatori del Fraunhofer Institute sono riusciti a incorporare enzimi in materiali plastici per ottenere manufatti con effetto auto-pulente o capaci di degradarsi nel tempo.

3 giugno 2021 08:53

I ricercatori del Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research (IAP) sono riusciti a incorporare enzimi nella plastica senza inattivazione durante il processo di trasformazione, che avviene a temperature superiori a 100°C, ottenendo così manufatti bio-funzionalizzati.

Test sono stati condotti con successo sia su film estrusi, sia su campioni stampati ad iniezione, riscontrando la persistenza dell'attività enzimatica anche dopo la trasformazione. Ed ora si è passati alla fase brevettuale.

