



MATER-BI

BIODEGRADAZIONE MARINA DEL MATER-BI



MATER-BI BIODEGRADAZIONE MARINA

Il MATER-BI è una famiglia di bioplastiche completamente **biodegradabili e compostabili** che utilizza risorse rinnovabili per fornire una soluzione a ridotto impatto ambientale e risolvere specifiche problematiche in diversi settori, come il foodservice, gli imballaggi e la raccolta differenziata dell'organico.

Attraverso prove di laboratorio, campioni di MATER-BI sono stati esposti a sedimenti marini prelevati dalla zona litoranea, habitat in cui finiscono molti rifiuti plastici.

I dati dei test confermano che il MATER-BI tende a biodegradare in tempi relativamente brevi.

I RIFIUTI NON SI ABBANDONANO

I rifiuti di plastica nei nostri oceani rappresentano una preoccupazione crescente. Lo smaltimento incontrollato dei rifiuti è un **problema sociale** grave che deve essere risolto aumentando l'**educazione ambientale** e **civica**, ossia la consapevolezza ambientale dei cittadini. I **prodotti in MATER-BI**

non sono progettati per lo smaltimento incontrollato ma piuttosto per il recupero mediante il **riciclaggio organico** (ossia il compostaggio e la digestione anaerobica). La biodegradabilità non può essere presa come scusa per abbandonare i rifiuti - i nostri oceani non sono discariche e non possono sopportare

lo scarico incontrollato di rifiuti (non importa se biodegradabili oppure no). Detto questo, è interessante conoscere le caratteristiche di biodegradazione marina delle materie plastiche biodegradabili in MATER-BI per determinare il potenziale impatto in caso di smaltimento incontrollato.

PROVE DI BIODEGRADAZIONE MARINA DEL MATER-BI

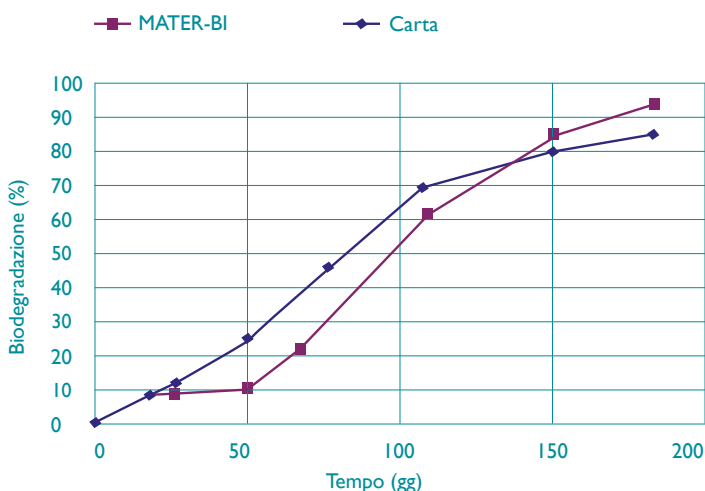
NOVAMONT ha verificato il comportamento dei prodotti in MATER-BI utilizzando dei metodi di prova in preparazione presso enti di standardizzazione internazionali. I **risultati sono positivi**. Infatti, campioni di MATER-BI sono stati sottoposti a prove e la biodegradazione è stata seguita monitorando la metabolizzazione effettuata dai batteri che "digeriscono" la bioplastica. Alti livelli di biodegradazione sono stati raggiunti in tempi relativamente brevi (meno di 1 anno).

In particolare, la **biodegradazione dei materiali sottoposti a prova è stata superiore al 90%** assoluto o relativo rispetto ad un materiale di riferimento, come ad esempio la carta (vedi grafico). Quando i prodotti in MATER-BI, abbandonati, raggiungono il mare (dai fiumi, dalla terra ferma, dalle imbarcazioni), non

"scompaiono" immediatamente. Tuttavia il rischio ambientale causato da un prodotto rilasciato in ambiente naturale, come suolo e mare, viene diminuito da una biodegradazione veloce che riduce il tempo di permanenza del prodotto introdotto nell'ambiente. I risultati di biodegradazione ambientale del

MATER-BI sono stati verificati da Certiquality nell'ambito del Programma pilota "Environmental Technology Verification (ETV)".

Maggiori informazioni su questo nuovo strumento di verifica delle tecnologie ambientali sono reperibili presso: <http://iet.jrc.ec.europa.eu/etv/>



MATER-BI è certificato biodegradabile e compostabile. Se conferito nella raccolta della frazione umida diventa fertile e utile compost. www.materbi.com

