



FILM
BIOX

la soluzione
eco
sostenibile

LA PLASTIFICAZIONE CHE AIUTA L'AMBIENTE



disponibile anche
in versione DRY
per plastificatrici
a caldo



disponibile con
finitura LUCIDA e
finitura OPACA



caratteristiche
fisiche uguali ai
film wet e dry
convenzionali



I film **oxo-biodegradabili** sono film convenzionali ai quali viene aggiunto un additivo che accelera la rottura dei legami chimici tra le molecole. Il processo non è però quello di una semplice frammentazione: la catena polimerica viene smontata ed i prodotti risultanti dalla rottura dei legami chimici diventano disponibili per la digestione aerobica ad opera di microrganismi normalmente presenti in natura, quali batteri, funghi ed alghe. Il risultato conclusivo del processo è la produzione di CO₂, acqua, metano (in anaerobiosi) e biomassa.

La maggior sostenibilità ambientale di questi prodotti rispetto a quelli standard è data dalla loro **maggior velocità di degradazione**, che si attiva in condizioni particolari. L'additivo infatti non attiva il processo in condizioni di utilizzo normale, ma lo accelera non appena è partito. Condizioni particolari di calore e/o esposizione solare, oltre che la presenza di ossigeno, sono richiesti per attivarlo. Il prodotto è quindi formulato perché il processo inizi quando viene smaltito in discarica, in presenza di specifiche condizioni.

Il tasso di degradazione di un film plastico convenzionale all'interno di una discarica può superare i 50 anni. Un film oxo-biodegradabile, una volta attivato l'additivo e mantenendo la fase aerobica, può degradarsi in **meno di tre anni**.

Questo film ha caratteristiche fisiche e di lavorabilità analoghe a quelle del film tradizionale e non richiede particolari accorgimenti per l'utilizzo. E' disponibile in versione dry e wet e con finitura lucida o opaca. E' dotato inoltre di **certificazione per il contatto diretto con gli alimenti**.

Mag Data SpA e le Società del Gruppo non sono responsabili in alcun modo della rispondenza del prodotto finito realizzato con film oxo-biodegradabile alla Direttiva UE 2019/904 del 5/06/2019 e, più in generale, alle normative vigenti nel Paese di produzione e/o commercializzazione dello stesso.

Articolo	Finitura	Descrizione	Spessore Micron	Lunghezza Metri	Anima interna mm
Film WET OXO-BIODEGRADABILE	Lucido	K BIOX GLOSS	12	4.000	77
	Opaco	K BIOX MATT	15	4.000	77
Film DRY OXO-BIODEGRADABILE	Lucido	TK BIOX GLOSS	25	3.000	77
	Opaco	TK BIOX MATT	27	3.000	77



ULTRALEN ITALIA SPA - Via S. Martino, 65 - 25020 Poncarale (BS) Italia
Tel. +39.030.2640349 - sales@ultralenitalia.com - www.ultralen.com