



### Scheda Tecnica

# Eraclene® FA 506

## Polietilene a media densità

### DESCRIZIONE

L'Eraclene® FA 506 è un polietilene a media densità, opportunamente additivato con antiossidanti, idoneo all'utilizzo con tecnologia blown film. La larga distribuzione dei pesi molecolari e la densità si combinano con successo fornendo un'eccellente produttività ed un film a buona tenacità, rigidità e saldabilità.

### APPLICAZIONI

L'Eraclene® FA 506 può essere utilizzato per l'applicazione film puro, in blend ed in coestruzione. Se ne consiglia l'impiego puro o in blend con HDPE per la produzione di sacchetti per la vendita al dettaglio e sacchi destinati al recupero dell'immondizia. In mescola e/o in coex. con LDPE/LLDPE l'Eraclene® FA 506 è particolarmente adatto alla produzione di film igienico e termoretraibile semi-rigido. Grazie all'eccellente compromesso tra stirabilità e stabilità di bolla, l'Eraclene® FA 506 è il materiale ideale per l'ottenimento di film a basso spessore con elevate proprietà meccaniche.

### PROPRIETA' TIPICHE

Proprietà base del polimero	Metodo	Valore Tipico	
Melt Flow Index <sub>190°C/5 kg</sub> (g/10')	ISO 1133	0.6	
Melt Flow Index <sub>190°C/21.6 kg</sub> (g/10')	ISO 1133	15	
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183	0.939	
Temperatura di Fusione (°C)	PE	129	
Temperatura di Infragilimento (°C)	ASTM D746	< -60	
Temperatura di Rammollimento Vicat a 1 kg (°C)	ISO 306/A	119	
<b>Proprietà del film con spessore 25 micron (*)</b>			
Carico a Rottura (MPa)	MD	ISO 527-3	55
	TD		50
Allungamento a Rottura (%)	MD	ISO 527-3	550
	TD		750
Modulo Secante 1% (MPa)	MD	ISO 527-3	400
	TD		500
Resistenza alla lacerazione Elmendorf (N/mm)	MD	ISO 6238-2	25
	TD		250
Resistenza all'impatto, F50 (g) (Dart Drop Test)	ISO 7765-1	150	

(\*) I valori riportati sono ottenuti da film tubolare prodotto con BUR 1:4.5 e temperatura del fuso di 210°C, intraferro 1.1mm. Le proprietà del film sono da intendersi come tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di lavorazione e del pacchetto degli additivi.

## CONDIZIONI DI ESTRUSIONE

---

L'Eraclene® FA 506 è facilmente lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in bolla. E' consigliata una vite miscelatrice ed un profilo di temperatura di estrusione piatto o leggermente crescente, variabile da 190°C a 210°C. Il migliore bilancio tra processabilità e caratteristiche meccaniche del film è ottenuto con una luce di testa da 1 a 1,3 mm.

## STOCCAGGIO E TRASPORTO

---

L' Eraclene® FA 506 è fornito in granuli. Questo materiale è facilmente trasportabile con attrezzature progettate per polietilene convenzionale in granuli, ammesso che tali attrezzature consentano di evitare l'accumulo di polvere o di particelle di piccole dimensioni che sono contenute in tutte le resine di polietilene. Sia la polvere che le particelle di piccole dimensioni possono costituire un rischio di esplosione in particolari condizioni ambientali. Suggeriamo che il sistema di trasporto: sia equipaggiato con filtri di adeguata dimensione che operi e sia mantenuto in condizioni tali da evitare perdite e che sia protetto da adeguata messa a terra. Raccomandiamo inoltre che sia effettuata una buona manutenzione delle attrezzature. Prima di utilizzare questo prodotto, consultare accuratamente le relative schede di sicurezza di POLIMERI EUROPA.

## DISPONIBILITA'

---

Per conoscere la disponibilità della resina e per informazioni su specifiche applicazioni si prega di contattare il più vicino ufficio vendite di POLIMERI EUROPA.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALIMENTARE

---

L' Eraclene® FA 506 è conforme ai regolamenti dell'Unione Europea, come pure di altri paesi, relativi all'uso di materiali plastici che debbano venire in contatto con prodotti alimentari. I certificati di conformità sono disponibili su richiesta.

---

### ASSISTENZA TECNICA

POLIMERI EUROPA SpA  
Piazza Boldrini 1  
20097 S. Donato Milanese (Milano)  
Tel. +39 02 520.1  
Fax +39 02 520.42436

POLIMERI EUROPA SAS  
Route des Dunes BP59  
F-59279 MARDYCK  
France  
Tel. +33 3 2823.5514  
Fax +33 3 2823.5520

---

### SEDE

POLIMERI EUROPA SpA  
Piazza Boldrini 1  
20097 San Donato Milanese (Milano)  
Tel. +39 02 520.1  
Fax +39 02 520.42901  
info.polyethylene@polimerieuropa.com  
www.polimerieuropa.com

---

**IMPORTANTE:** le informazioni e i dati contenuti nel presente documento debbono intendersi fornite a titolo generale come semplice indicazione del possibile utilizzo cui può essere destinato il prodotto interessato. Esse sono frutto della nostra conoscenza al momento della pubblicazione. Dal momento che il prodotto può essere utilizzato in diversi modi dai nostri clienti, ivi incluse anche le applicazioni qui indicate che debbono intendersi relative al miglior stato della tecnica, ed in considerazione che tali utilizzi sono sottratti al nostro controllo, POLIMERI EUROPA non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per i risultati che si potranno ottenere dal trasformatore utilizzando il prodotto nei propri processi produttivi sia da solo che in combinazione con altre sostanze. Le informazioni qui contenute non potranno in nessun caso essere considerate quale assunzione di garanzia da parte di POLIMERI EUROPA né quale concessione di licenza d'uso del nostro prodotto relativamente a brevetti esistenti. L'utilizzatore finale, trasformatore dovrà sempre verificare in concreto l'idoneità del prodotto all'uso in cui intende destinarlo e la compatibilità dello stesso alle specificità dei propri processi produttivi. L'acquirente è tenuto a verificare se il possesso, l'utilizzo o la commercializzazione dei nostri prodotti siano subordinati a particolari disposizioni di legge in materia di igiene, ambiente e sicurezza, sia dei lavoratori che dei consumatori. L'onere di informare l'utilizzatore finale del prodotto è ad esclusivo carico dell'acquirente. POLIMERI EUROPA non potrà in alcun caso essere ritenuta responsabile qualora l'acquirente non adempia agli obblighi ed alle prescrizioni indicate nel presente documento.