

ERACLENE®

HDPE

FA 506

Polietilene ad alta densità

Eraclene FA 506 è un polietilene ad alta densità (HDPE), copolimero esene, 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

Eraclene FA 506 può essere utilizzato per l'applicazione film puro, in blend ed in coestrusione. 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. Utilizzato con LDPE/LLDPE, 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, Eraclene FA 506 è il materiale ideale per l'ottenimento di film a basso spessore con elevate proprietà meccaniche.

Proprietà Principali

Proprietà della resina	Valore	Unità	Metodo di test
Melt Flow Rate (190 °C/2,16 kg)	0,15	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	0,6	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21,6 kg)	15	g/10min	ISO 1133
Densità	0,939	g/cm ³	ISO 1183
Punto di fusione	127	°C	Metodo interno
Temperatura di infragilimento Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)	< -60 119	°C °C	ASTM D 746 ISO 306/A
Proprietà del Film *	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo di snervamento MD	-	MPa	ISO 527-3
Sforzo di snervamento TD	-	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura MD	55	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura TD	50	MPa	ISO 527-3
Allungamento a rottura MD	550	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura TD	750	%	ISO 527-3
Modulo secante 1% MD	400	MPa	ISO 527-3
Modulo secante 1% TD	500	MPa	ISO 527-3
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) MD	25	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD	250	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza all'impatto F50 (Dart Drop)	150	g	ISO 7765-1/A
Coefficiente di frizione dinamico (COF)	-	-	ISO 8295
Haze	-	%	ISO 14782
Gloss, 45°	-	%	ASTM D 2457
Intervallo spessori suggeriti	10 ÷ 50	micron	-

(*) I valori riportati sono ottenuti da film tubolare prodotto con BUR 1:4,5 e temperatura del fuso di 210 °C, intraferro 1,1 mm e spessore 25 µm. Le proprietà del film sono da intendersi come tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di lavorazione.

Note di trasformazione

Eraclene FA 506 è facilmente lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in bolla. È consigliata una vite miscelante 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 mm a 1,3 mm.

Stoccaggio e trasporto

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. Sugeriamo 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.

Consigliamo, vivamente, di stoccare il prodotto a temperature inferiori a 50 °C, in ambiente asciutto, evitando l'esposizione diretta alla luce solare.

Improprie condizioni di stoccaggio potrebbero provocare la degradazione del prodotto che può avere effetti negativi sull'odore, il colore e le proprietà fisiche.

Prima di utilizzare il polimero si raccomanda di consultare accuratamente la sua Scheda di Sicurezza.

Disponibilità

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

Dichiarazione di conformità alimentare

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 Polietilene

Centro-Sud Europa e Americhe

Versalis S.p.A.

Head Office

Piazza Boldrini 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia

tel. +39 0252032998 +39 0252042262

+39 0252042005 +39 0252032072

+39 0252042984

Mantova

Via Taliercio 14 - 46100 Mantova (MN) - Italia

tel. +39 0376305520 +39 0376305620

Nord Europa e ROW

Versalis S.p.A.

4531 Route des Dunes - CS 20060 Mardyck

59279 Dunkerque - Francia

tel. +33 328235516 +33 328235512

Duesselder Str. 13

65760 Eschborn - Germania

tel. +49 15140260561

IMPORTANTE: per maggiori dettagli richiedere le relative schede di sicurezza. Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono indicazioni che non costituiscono garanzia qualora l'acquirente non adempia agli obblighi e alle prescrizioni del caso.

Versalis è a disposizione per eventuali suggerimenti e ulteriori informazioni.

DISCLAIMER: è responsabilità dell'utilizzatore finale verificare la sicurezza, la conformità normativa e l'idoneità tecnica del prodotto per l'applicazione specifica. Il prodotto non è consigliato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e in dispositivi medici; Versalis declina ogni responsabilità qualora il prodotto venisse utilizzato nelle suddette applicazioni.