



### Scheda Tecnica

# Clearflex® FF 106

## Polietilene a bassa densità lineare

### DESCRIZIONE

Il Clearflex® FF 106 è un LLDPE a comonomero esene, stabilizzato con antiossidanti, idoneo ad essere utilizzato con tecnologia blown film.

I film prodotti con Clearflex® FF 106 hanno eccellenti proprietà ottiche (trasparenza e brillantezza superficiale) ed un'elevata resistenza all'impatto, alla lacerazione Elmendorf e alla perforazione.

### APPLICAZIONI

Il Clearflex® FF 106 è consigliato per la produzione di film per agricoltura, di film stretch in bolla, sia in coestrusione che in blend con LDPE. L'ottima stabilità di bolla ne consiglia l'utilizzo per la produzione di film a basso spessore laddove il prodotto conserva caratteristiche meccaniche idonee all'applicazione.

### PROPRIETA'

#### TIPICHE

Proprietà	Metodo	Valore Tipico	
<b>Proprietà della Resina</b>			
Melt Flow Index <sub>190 °C / 2.16 kg</sub> (g/10')	ISO 1133	0.6	
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 1183	0.918	
Punto di fusione (°C)	Metodo PE	125	
Temperatura di infragilimento (°C)	ASTM D746	<-70	
Temperatura di rammollimento Vicat (°C)	ISO 306/A	103	
<b>Proprietà<sup>1</sup> del film con spessore di 25 micron</b>			
Carico di snervamento	MD	ISO 527-3	9
	TD		10
Carico di rottura (MPa)	MD	ISO 527-3	50
	TD		45
Allungamento a rottura (%)	MD	ISO 527-3	550
	TD		700
Modulo secante 1% (MPa)	MD	ISO 527-3	180
	TD		190
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) (N/mm)	MD	ISO 6383-2	150
	TD		250
Resistenza all'impatto, F <sub>50</sub> (g) (Dart Drop Test)		ISO 7765-1	190
Coefficiente di frizione dinamico		ISO 8295	> 0.5
Haze (%)		ISO 14782	8
Gloss, 45°		ASTM D 2457	65

<sup>1</sup> Proprietà tipiche di un film in bolla estruso a 190-230°C, BUR 2.5.

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

---

Il Clearflex® FF 106 è facilmente lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in bolla. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 190 a 230°C. Il prodotto può essere facilmente strato a spessori inferiori a 25 micron.

## STOCCAGGIO E TRASPORTO

---

Il Clearflex® FF 106 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.

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 contattare il più vicino ufficio vendite di POLIMERI EUROPA.

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALIMENTARE

---

Il Clearflex® FF 106 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 SA  
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.