



Scheda Tecnica

# Clearflex® FG 166

## Polietilene a bassa densità lineare

### DESCRIZIONE

Il Clearflex® FG 166 è un copolimero etilene-esene-1 con caratteristiche meccaniche superiori, stabilizzato con antiossidanti per produrre film in bolla.  
I film prodotti con Clearflex® FG166 hanno elevate proprietà ottiche (trasparenza e brillantezza superficiale), eccellenti caratteristiche di saldabilità (heat seal), un'ottima resistenza all'impatto, alla lacerazione Elmendorf ed alla perforazione.

### APPLICAZIONI

Il Clearflex® FG 166 è consigliato per la produzione di film per agricoltura a spessore sottile, per stretch in bolla ed in coestrusione. Inoltre, le elevate performance di saldabilità ne fanno la scelta d'elezione per l'utilizzo in laminazione. Per sfruttare appieno le sue caratteristiche meccaniche si suggerisce di utilizzare il prodotto puro.

### PROPRIETA'

#### TIPICHE

| Proprietà   | Metodo ASTM | Valore Tipico  |
|---|-------------|----------------|
| <b>Proprietà della Resina</b>                                   |             |                |
| Densità (g/cm <sup>3</sup> )                                    | D1505       | 0.918          |
| Melt Flow Index <sub>190 °C / 2.16kg</sub> (g/10 <sup>2</sup> ) | D1238       | 1.0            |
| <b>Proprietà<sup>1</sup> del film con spessore di 25 micron</b> |             |                |
| Resistenza all'impatto, F <sub>50</sub> (g)<br>[dart drop test] | D1709/B     | 180            |
| Resistenza alla perforazione                                    | D5748       | Energia (J/mm) |
|   |             | Forza (N/mm)   |
|   |             | 100            |
|   |             | 1420           |
| Resistenza alla lacerazione<br>Elmendorf (N/mm)                 | D1922       | MD             |
|   |             | TD             |
|   |             | 170            |
|   |             | 230            |
| Carico di Rottura (MPa)   | D882        | MD             |
|   |             | TD             |
|   |             | 55             |
|   |             | 45             |
| Allungamento a Rottura (%)                                      | D882        | MD             |
|   |             | TD             |
|   |             | 600            |
|   |             | 700            |
| Modulo Secante 1% (MPa)   | D882        | MD             |
|   |             | TD             |
|   |             | 180            |
|   |             | 200            |
| Haze (%)  | D1003       | 9              |
| Gloss, 45°  | D2457       | 60             |

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

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® FG 166 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 stirato a spessori inferiori a 25 micron.

## STOCCAGGIO E TRASPORTO

---

Il Clearflex® FG 166 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® FG 166 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 Technical Service

POLIMERI EUROPA srl  
Via Jannozzi 1  
20097 S. Donato Milanese  
Milan  
Italy  
Tel. +39 02 520.1  
Fax +39 02 520.48172

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

### Sede Headquarters

POLIMERI EUROPA  
Piazza Boldrini 1  
20097 San Donato Milanese  
Milan  
Italy  
Tel. +39 02 520.1  
Fax +39 02 520.42901

---

**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.