



versalis

[www.versalis.eni.com](http://www.versalis.eni.com)

## Scheda tecnica

[info.polyethylene@versalis.eni.com](mailto:info.polyethylene@versalis.eni.com)

### FLEXIRENE<sup>®</sup>

LLDPE

### CM 50

Polietilene lineare a bassa densità

Flexirene CM 50 è un LLDPE a comonomero butene, stabilizzato con antiossidanti, idoneo ad essere utilizzato con la tecnologia cast film.

### Applicazioni

Flexirene CM 50, per le sue doti di rigidità, è consigliato in strutture coestruse; inoltre è adatto alla produzione di film stretch in formulazioni del tipo slip-cling, come strato non adesivo.

### Proprietà Principali

Proprietà della resina	Valore	Unità	Metodo di test
Melt Flow Rate (190 °C/2.16 kg)	4.1	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	-	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21.6 kg)	-	g/10min	ISO 1133
Densità	0.938	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Punto di fusione	127	°C	Metodo interno
Temperatura di infragilimento	<- 70	°C	ASTM D 746
Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)	118	°C	ISO 306/A

Proprietà del Film*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo di snervamento MD	17	MPa	ISO 527-3
Sforzo di snervamento TD	16	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura MD	25	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura TD	20	MPa	ISO 527-3
Allungamento a rottura MD	600	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura TD	700	%	ISO 527-3
Modulo secante 1% MD	350	MPa	ISO 527-3
Modulo secante 1% TD	370	MPa	ISO 527-3
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) MD	8	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD	20	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza all'impatto F50 (Dart Drop)	45	g	ISO 7765-1/A
Coefficiente di frizione dinamico (COF)	> 0.5	-	ISO 8295
Haze	8	%	ISO 14782
Gloss, 45°	75	%	ASTM D 2457
Intervallo spessori suggeriti	10 ÷ 50	micron	-

(\*) Proprietà tipiche di un film testa piana estruso a 220°-270°C e spessore 23 µm. Le proprietà del film sono da intendersi come tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di lavorazione e del pacchetto degli additivi.

## Note di trasformazione

Flexirene CM 50 è facilmente lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in testa piana. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 220°C a 270°C. Il prodotto può essere facilmente stirato a spessori inferiori a 15 µm.

## Stoccaggio e trasporto

Flexirene CM 50 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

Flexirene CM 50 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

versalis S.p.A.  
Piazza Boldrini, 1  
20097 S. Donato Milanese, Italia  
Tel. +39 02 520.32087  
Fax +39 02 520.52052

Versalis International SA succursale française  
Port 4531 Route des Dunes - BP 59  
F-59279 Mardyck  
Tel. : +33328235515  
Fax : +33328235520

versalis S.p.A.  
Via Taliercio, 14  
46100 Mantova, Italia  
Tel. +39 0376 305667  
Fax +39 02 52043

---

### SEDE

versalis S.p.A.  
Piazza Boldrini, 1  
20097 S. Donato Milanese, Italia  
Tel. +39 02 520.32087  
Fax +39 02 520.52052

---

**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.