

## Scheda tecnica

### VERSALIS REVIVE® (PE) COM75LF1 H

Compound a base LLDPE/LDPE

VERSALIS REVIVE® PE COM75LF1 H è un compound poliolefinico a base LLDPE/LDPE contenente il 75% di plastica da post-consumo da filiera commercio e industria, efficacemente ottimizzato con opportune basi polimeriche ed additivi stabilizzanti che lo rendono idoneo ad essere utilizzato nelle linee da blown film per la produzione di film ad alta qualità.



Certificato n° 1915/2020

## Applicazioni

La specifica composizione con cui è stato progettato VERSALIS REVIVE® PE COM75LF1 H ne ottimizza la processabilità e conferisce ai manufatti un favorevole bilancio fra processabilità e proprietà meccaniche, rendendolo idoneo ad essere utilizzato per la produzione di film destinati a svariati impieghi nell'imballaggio secondario o terziario (es: film termoretraibili, sacchi, cappucci, film per insilaggio). VERSALIS REVIVE® PE COM75LF1 H non è idoneo ad essere impiegato nella produzione di articoli e materiali destinati al contatto diretto con alimenti, per la fabbricazione di giocattoli o articoli destinati alla prima infanzia e nelle applicazioni farmaceutiche, cosmetiche e/o medicali.

## Proprietà Principali

| Proprietà della resina                    | Valore   | Unità             | Metodo di test |
|---|----------|-------------------|----------------|
| Melt Flow Rate (190 °C/2.16 kg)           | 1.0      | 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                                   | 0.921**  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| Punto di fusione                          | 95 + 123 | °C                | Metodo interno |
| Temperatura di infragilimento             | <- 70    | °C                | ASTM D 746     |
| Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg) | 92       | °C                | ISO 306/A      |

  

| Proprietà del Film*                        | Valore   | Unità  | Metodo di test |
|--|----------|--------|----------------|
| Sforzo di snervamento MD                   | 10       | MPa    | ISO 527-3      |
| Sforzo di snervamento TD                   | 10       | MPa    | ISO 527-3      |
| Sforzo a rottura MD                        | 32       | MPa    | ISO 527-3      |
| Sforzo a rottura TD                        | 30       | MPa    | ISO 527-3      |
| Allungamento a rottura MD                  | 420      | %      | ISO 527-3      |
| Allungamento a rottura TD                  | 550      | %      | ISO 527-3      |
| Modulo secante 1% MD                       | 220      | MPa    | ISO 527-3      |
| Modulo secante 1% TD                       | 210      | MPa    | ISO 527-3      |
| Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) MD | 60       | N/mm   | ISO 6383-2     |
| Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD | 150      | N/mm   | ISO 6383-2     |
| Resistenza all'impatto F50 (Dart Drop)     | 180      | g      | ISO 7765-1/A   |
| Coefficiente di frizione dinamico (COF)    | >0.5     | -      | ISO 8295       |
| Haze                                       | 15       | %      | ISO 14782      |
| Gloss, 45°                                 | 40       | %      | ASTM D 2457    |
| Intervallo spessori suggeriti              | 35 + 150 | micron | -              |

(\*) Proprietà tipiche di un film estruso 180°-210°C, BUR 3 e spessore 70 µm. Le proprietà del film sono da intendersi come tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di trasformazione e del pacchetto additivi.

(\*\*) Densità resina base.

## Note di trasformazione

VERSALIS REVIVE® PE COM75LF1 H è idoneo ad essere trasformato in Blown Film, preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in mescola con polietilene vergine. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 180°C a 210°C. Gli spessori consigliati sono da 35 a 150 micron. Le percentuali di utilizzo e gli spessori, vanno valutati in funzione delle caratteristiche finali dell'applicazione. Se necessario, si suggerisce di effettuare un eventuale trattamento in stufa del granulo o utilizzare idonei additivi essiccanti durante la trasformazione.

## Stoccaggio e movimentazione

VERSALIS REVIVE® PE COM75LF1 H è fornito in granuli ed è trasportabile allo stesso modo di un polietilene convenzionale. Come per tutti i materiali polimerici, è necessario evitare l'accumulo di polvere o di particelle di piccole dimensioni che possono costituire un rischio di esplosione in particolari condizioni ambientali. Sugeriamo quindi 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 adeguatamente ventilato e 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 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

Le dichiarazioni di conformità e le certificazioni sono disponibili su richiesta.

## Technical Management Polyethylene and Application Development

### Centro-Sud Europa e Americhe

Versalis S.p.A.

Head Office  
Piazza Boldrini, 1  
20097 San Donato Milanese (MI) - Italy  
tel. +39 02 52032998 + 39 02 52032190  
tel. +39 02 52042005 + 39 02 52032319

Mantova  
Via Taliercio 14 - 46100 Mantova (MN) - Italy  
tel. +39 03 76305520 +39 03 76305741

### Nord Europa e ROW

Versalis S.p.A.

4531 Route des Dunes - CS 20060 Mardyck 59279  
Dunkerque - France  
tel. +33 328235516

Duesseldorfer Str. 13  
65760 Eschborn - Deutschland  
tel +49 6196492249

**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.