

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 ³	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 coestruzione, 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.