

Scheda tecnica provvisoria

VERSALIS REVIVE® (PE) 100 LF S

LLDPE/LDPE

Il VERSALIS REVIVE® PE 100 LF S è un polietilene a base LLDPE/LDPE per blown-film ed estrusione contenente il 100% di plastica da post consumo proveniente da raccolta differenziata urbana selezionata per colore neutro, impiegabile in applicazioni ad alto contenuto tecnologico.



Certificato n° 1915/2020

Applicazioni

VERSALIS REVIVE® PE 100 LF S è indicato per la produzione di film per imballi industriali secondari o terziari, dove il colore neutro è particolarmente richiesto (es. film termoretraibile, cappucci, sacchi industriali etc...). È da utilizzarsi preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in miscola con polietilene vergine. Le percentuali di utilizzo (fino al 100%) e gli spessori, vanno valutati in funzione delle caratteristiche finali dell'applicazione.

VERSALIS REVIVE® PE 100 LF S 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)	0.90	g/10min	ISO 1133
Densità	0.925	g/cm ³	ISO 1183
Contenuto di umidità	≤0.5	%	Metodo interno
Contenuto di LDPE	65÷75**	%	Metodo DSC
Contenuto di LLDPE	25÷35**	%	Metodo DSC
Contenuto di PP	≤ 5 **	%	Metodo DSC
Colore	Ambra	-	Metodo visivo

Proprietà del Film*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo di snervamento MD	9	MPa	ISO 527-3
Sforzo di snervamento TD	9	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura MD	22	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura TD	20	MPa	ISO 527-3
Allungamento a rottura MD	400	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura TD	450	%	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	30	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD	130	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza all'impatto F50 (Dart Drop)	140	g	ISO 7765-1/A
Coefficiente di frizione dinamico (COF)	>0.5	-	ISO 8295
Haze	20	%	ISO 14782
Gloss, 45°	45	%	ASTM D 2457
Intervallo spessori suggeriti	40 + 120	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.

(**) Valori tipici.

Note di trasformazione

VERSALIS REVIVE® PE 100 LF S è lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in bolla ed estrusione. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 180°C a 210°C. Gli spessori consigliati sono da 40 a 120 micron. 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 100 LF S 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. Suggeriamo 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.