

## Scheda tecnica provvisoria

### VERSALIS REVIVE® (PE) 100 LC H

LLDPE/LDPE

Il VERSALIS REVIVE® PE 100 LC H è un polietilene a base LLDPE/LDPE per cast-film ed estrusione, contenente il 100% di plastica da post consumo proveniente da raccolta differenziata commercio-industria.

### Applicazioni

VERSALIS REVIVE® PE 100 LC H è indicato per la produzione di film estensibile, dove il colore neutro è particolarmente richiesto. È da utilizzarsi preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in miscela con polietilene vergine. Le percentuali di utilizzo e gli spessori, vanno valutati in funzione delle caratteristiche finali dell'applicazione.

VERSALIS REVIVE® PE 100 LC 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)	2	g/10min	ISO 1133
Densità	0.922	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Contenuto di LLDPE	80	%	Metodo DSC
Contenuto di LDPE	20	%	Metodo DSC
Contenuto di PP	-	%	Metodo DSC
Colore	Neutro	-	Metodo visivo

Proprietà del Film*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo di snervamento MD	-	MPa	ISO 527-3
Sforzo di snervamento TD	-	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura MD	24	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura TD	20	MPa	ISO 527-3
Allungamento a rottura MD	500	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura TD	650	%	ISO 527-3
Modulo secante 1% MD	110	MPa	ISO 527-3
Modulo secante 1% TD	135	MPa	ISO 527-3
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) MD	-	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD	-	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza all'impatto (Dart Drop)	95	g	ISO 7765-1
Coefficiente di frizione dinamico (COF)	-	-	ISO 8295
Haze	-	%	ISO 14782
Gloss, 45°	-	%	ASTM D 2457
Intervallo spessori suggeriti	30	micron	-

(\*) Proprietà tipiche di un film testa piana estruso a 30 micron, BUR 3 & Die gap 1.8mm. Le proprietà del film sono da intendersi come tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di lavorazione.

(\*\*) Valori tipici.

## Note di trasformazione

VERSALIS REVIVE® PE 100 LC H è lavorabile con impianti convenzionali di filmatura testa piana ed estrusione. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 220°C a 270°C. 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 LC 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 del prodotto si prega di contattare il vostro riferimento commerciale Versalis.

## Dichiarazione di conformità

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

---

**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.

Versalis Revive® è un marchio registrato Versalis