

## Scheda tecnica

# VERSALIS REVIVE® (PE) COM75HF2

Compound a base HDPE

Il VERSALIS REVIVE® PE COM75HF2 è un compound poliolefinico a base HDPE per blown film, blow moulding ed estrusione, contenente il 75% di plastica da post-consumo proveniente da raccolta differenziata urbana, additivi stabilizzanti e compatibilizzanti, impiegabile in applicazioni ad alto contenuto tecnologico.



Certificato n° 1915/2020

## Applicazioni

VERSALIS REVIVE® PE COM75HF2 è indicato per la produzione di film vari e imballi di prodotti industriali. È da utilizzarsi preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in mescola con polietilene vergine. Le percentuali di utilizzo (fino al 100%) e gli spessori, vanno valutati in funzione delle caratteristiche finali dell'applicazione. Il prodotto è idoneo ad essere utilizzato anche con la tecnologia blow molding, preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in mescola con polietilene vergine, per la produzione di taniche destinate a prodotti chimici per uso industriale e casalingo, conferendogli un buon valore di stress cracking.

VERSALIS REVIVE® PE COM75HF2 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)	0.25	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	-	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21.6 kg)	25	g/10min	ISO 1133
Densità	0.950**	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Punto di fusione	132	°C	Metodo interno
Temperatura di infragilimento	<- 60	°C	ASTM D 746
Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)	125	°C	ISO 306/A

  

Proprietà del Film*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo di snervamento MD	20	MPa	ISO 527-3
Sforzo di snervamento TD	26	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura MD	50	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura TD	45	MPa	ISO 527-3
Allungamento a rottura MD	500	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura TD	600	%	ISO 527-3
Modulo secante 1% MD	750	MPa	ISO 527-3
Modulo secante 1% TD	750	MPa	ISO 527-3
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) MD	20	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza alla lacerazione (Elmendorf) TD	40	N/mm	ISO 6383-2
Resistenza all'impatto F50 (Dart Drop)	90	g	ISO 7765-1/A
Coefficiente di frizione dinamico (COF)	-	-	ISO 8295
Haze	-	%	ISO 14782
Gloss, 45°	-	%	ASTM D 2457
Intervallo spessori suggeriti	20 + 100	micron	-

(\*) Proprietà tipiche di un film estruso 180°-210°C, BUR 4.5 e spessore 50 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 COM75HF2 è lavorabile con impianti convenzionali di filmatura in bolla. Il range di temperatura del fuso suggerito è da 180°C a 210°C. Gli spessori consigliati sono da 20 a 100 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 COM75HF2 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.