

Scheda tecnica

VERSALIS REVIVE® (PE) COM75HM1

Compound a base HDPE

Il VERSALIS REVIVE® PE COM75HM1 è un compound poliolefinico a base HDPE per blow moulding, 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 COM75HM1 è indicato per la produzione di contenitori industriali di vario tipo, tubi e profilati vari. È da utilizzarsi preferibilmente in coestrusione, in uno o più strati interni ed in miscela con polietilene vergine. Il suo alto peso molecolare e alto modulo garantiscono un buon compromesso tra resistenza allo stress cracking e alto carico verticale nell'accatastamento dei manufatti.

VERSALIS REVIVE® PE COM75HM1 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)	0.20	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	0.9	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21.6 kg)	20	g/10min	ISO 1133
Densità	0.954**	g/cm ³	ISO 1183
Punto di fusione	135	°C	Metodo interno
Temperatura di infragilimento	<- 60	°C	ASTM D 746
Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)	125	°C	ISO 306/A

Proprietà Meccaniche*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo a snervamento	27	MPa	ISO 527-3
Sforzo a rottura	30	MPa	ISO 527-3
Deformazione a snervamento	-	%	ISO 527-3
Allungamento a rottura	> 600	%	ISO 527-3
Modulo a flessione	1200	MPa	ISO 178
Durezza Shore D	64	-	ISO 868 A
Resistenza all'urto (Falling Weight)	-	J	ISO 6603-2
Resistenza IZOD con intaglio	180	J/m	ISO 180/A
Resistenza ai tensioattivi (ESCR) ***	> 60 ***	h	ASTM D 1693(B)

(*) Valori riferiti a provini stampati a compressione. Le proprietà sono tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di stampaggio.

(**) Densità resina base.

(***) Tensioattivo al 100% - Condizione B.

Note di trasformazione

VERSALIS REVIVE® PE COM75HM1 può essere trasformato sulle più recenti macchine da soffiaggio alle più alte velocità con risultati eccellenti. Le parti soffiate mostrano una buona qualità superficiale. Lo smaterozzamento è eccellente. 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 COM75HM1 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.