



versalis

www.versalis.eni.com

Scheda tecnica

ERACLENE®

HDPE

PF 92

Polietilene ad alta densità

Eraclene PF 92 è un polietilene ad alta densità omopolimero. Esso combina un'elevata rigidità, un'alta resistenza all'urto e un moderato rigonfiamento. Eraclene PF 92 ha una distribuzione dei pesi molecolari intermedia in modo da bilanciare le prestazioni del prodotto con la lavorabilità in macchina.

Applicazioni

Eraclene PF 92 è pensato per l'utilizzo in macchine da estrusione che producono tubi a parete strutturata, quando è richiesta elevata rigidità. Inoltre, può essere utilizzato in estrusione per ottenere profili o lastre.

Proprietà Principali

Proprietà della resina	Valore	Unità	Metodo di test
Melt Flow Rate (190 °C/2,16 kg)	0,7	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	2,6	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21,6 kg)	45	g/10min	ISO 1133
Densità	0,960	g/cm ³	ISO 1183
Punto di fusione	134	°C	Metodo interno
Temperatura di infragilimento	< -60	°C	ASTM D 746
Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg)	128	°C	ISO 306/A

Proprietà Meccaniche *	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo a snervamento	31	MPa	ISO 527
Sforzo a rottura	30	MPa	ISO 527
Deformazione a snervamento	-	%	ISO 527
Allungamento a rottura	> 800	%	ISO 527
Modulo a flessione	1500	MPa	ISO 178
Durezza Shore D	66	-	ISO 868 A
Resistenza all'urto (Falling Weight)	-	J	ISO 6603-2
Resistenza IZOD con intaglio	-	J/m	ASTM D 256
Resistenza ai tensioattivi (ESCR) **	-	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.

(**) Tensioattivo al 100% - Condizione B

Note di trasformazione

Eraclene PF 92 è facile da trasformare nelle più recenti macchine da estrusione con risultati eccellenti.

Condizioni tipiche di trasformazione:

Temperatura impostata, estrusore zona 1	(°C) 170 - 180
Temperature impostate, estrusore zone 2-4	(°C) 185 - 195
Temperatura impostata, testa	(°C) 185 - 195
Temperatura del fuso	(°C) 210 - 220

Stoccaggio e trasporto

Eraclene PF 92 è fornito in granuli. Questo materiale è facilmente trasportabile con attrezzature progettate per polietilene convenzionale in granuli, ammesso che tali attrezzature consentano di evitare l'accumulo di polvere o di particelle di piccole dimensioni che sono contenute in tutte le resine di polietilene. Sia la polvere che le particelle di piccole dimensioni possono costituire un rischio di esplosione in particolari condizioni ambientali. Sugeriamo 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 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 sua 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 alimentare

Eraclene PF 92 è conforme ai regolamenti dell'Unione Europea, come pure di altri paesi, relativi all'uso di materiali plastici che debbano venire in contatto con prodotti alimentari. I certificati di conformità sono disponibili su richiesta.

5 g g] g h Y b n U ' H Y W b] W U ' D c `] Y h] ` Y b Y ' Y ' G j] ` i d d c ' 5 d d `] W U n]

7 Y b h f c ! G i i f X c d U ' a Y f] W \ Y

B c f X i f c d U ' C K

Versalis S.p.A.

Versalis S.p.A.

Head Office
Piazza Boldrini, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia
tel. +39 0252032998 +39 0252042262
+39 0252042005 +39 0252032072
+39 0252042984

4531 Route des Dunes - CS 20060 Mardyck
59279 Dunkerque - Francia
tel. +33 328235516 +33 328235512

Mantova
Via Taliercio 14 - 46100 Mantova (MN) - Italia
tel. +39 0376305520 +39 0376305741

Duesselderfer Str. 13
65760 Eschborn - ; ermania
tel. +49 15140260561

= ADCFH5BH9. ' dYf ' aU[[] cf] ' XYhhU[`] ' f] W \] YXYfY ' ` Y ' f Y ` Uh] j Y ' g V
Wc bhYbi h] '] b ' ei Yghc ' XcWi aYbhc ' gcb c '] bX] WUn] cb] ' W \ Y ' bcb ' Wc g h
UXYad] U ' U[`] ' cVV `] [\] ' Y ' U ` ` Y ' df Yg Wf] n] cb] ' XY ` ` WUgc "