



versalis

[www.versalis.eni.com](http://www.versalis.eni.com)

## Scheda tecnica

**ERACLENE®**

HDPE

**ML 70 U**

Polietilene ad alta densità

Eraclene ML 70 U è un polietilene ad alta densità (HDPE) con antiossidanti. La stretta distribuzione dei pesi molecolari fa dell'Eraclene ML 70 U il polimero ideale per l'applicazione stampaggio ad iniezione. Esso combina una buona rigidità con un'alta resistenza al creep, all'impatto e alla fessurazione. Il polimero ha un'ottima stabilità termica durante la fase di trasformazione.

### Applicazioni

Eraclene ML 70 U è ideale nello stampaggio iniezione per la produzione di manufatti con elevate proprietà meccaniche, coperchi per varie tipologie di fusti, contenitori industriali, pallets.

### Proprietà Principali

Proprietà della resina	Valore	Unità	Metodo di test
Melt Flow Rate (190 °C/2,16 kg)	2,8	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/5 kg)	8	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21,6 kg)	-	g/10min	ISO 1133
Densità	0,951	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Punto di fusione	131	°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	25	MPa	ISO 527
Sforzo a rottura	20	MPa	ISO 527
Deformazione a snervamento	-	%	ISO 527
Allungamento a rottura	800	%	ISO 527
Modulo a flessione	1100	MPa	ISO 178
Durezza Shore D	64	-	ISO 868 A
Resistenza all'urto (Falling Weight)	-	J	ISO 6603-2
Resistenza IZOD con intaglio	200	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 ML 70 U è facile da trasformare con le convenzionali macchine da stampaggio ad iniezione con risultati eccellenti.

Condizioni tipiche di trasformazione\*:

Profilo di temperatura	(°C)	220 - 275
Temperatura dello stampo	(°C)	10 - 40

(\*) Le condizioni di trasformazione variano in funzione del pezzo, della posizione dei punti d'iniezione, della macchina e del raffreddamento dello stampo.

## Stoccaggio e trasporto

Eraclene ML 70 U 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 ML 70 U 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.

## Assistenza Tecnica Polietilene e Sviluppo Applicazioni

### Centro-Sud Europa e Americhe

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

Mantova

Via Taliercio 14 - 46100 Mantova (MN) - Italia

tel. +39 0376305520 +39 0376305741

### Nord Europa e ROW

Versalis S.p.A.

4531 Route des Dunes - CS 20060 Mardyck

59279 Dunkerque - Francia

tel. +33 328235516 +33 328235512

Duesselder Str. 13

65760 Eschborn - Germania

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' gc bc' ] bX] WUn] cb] ' W\ Y' bcb' Wc g h  
UXYad] U' U[ ' ] ' cVV' ] [ \ ] ' Y' U' ' Y' df Yg Wf ] n] cb] ' XY' ' WUgc "

J Yf gU' ] g' ' U' X] gdcg] n] cbY' dYf' Yj Ybhi U' ] ' gi [ [ Yf ] aYbh] ' Y' i' hYf ]  
8 = G7@5 = A9F. ' ' f Ygdc bgUV] ' ] h{ ' XY' ' ði h] ' ] nnUhcf Y' Z] bU' Y' j Yf ] Z  
' ð] Xc bY] h{ ' hYWb] WU' XY' ' df c Xc hhc' dYf' ' ðUdd' ] WUn] cbY' gdYW] Z] WU"  
ZUf aUWYi h] W\ Y' Y' ] b' X] gdcg] h] j] ' aYX] W] / ' JYf gU' ] g' XYW' ] bU' c [ b] ' ]  
bY' ' Y' gi XXYhhY' Udd' ] WUn] cb] "