



versalis

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

## Scheda tecnica

**ERACLENE®**

HDPE

**BC 82**

Polietilene ad alta densità

Eraclene BC 82 è un polietilene ad alta densità copolimero ottenuto con processo fase gas ed è pensato per l'utilizzo in macchine da soffiaggio che producono contenitori di capacità fino a 20 litri.

### Applicazioni

Eraclene BC 82 è un materiale dalle molteplici applicazioni nel soffiaggio ed è stato disegnato per contenitori soffiati prodotti a velocità elevate, utilizzati per prodotti chimici per uso industriale e casalingo (detergenti, candeggina, ecc.), prodotti per toeletta e cosmetici (shampoo, creme, borotalco, ecc.), prodotti alimentari. Inoltre Eraclene BC 82 può essere soffiato per ottenere articoli a basso spessore, casalinghi vari e può essere estruso per la fabbricazione di profilati.

### 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)	0,9	g/10min	ISO 1133
Melt Flow Rate (190 °C/21,6 kg)	23	g/10min	ISO 1133
Densità	0,954	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 Meccaniche*	Valore	Unità	Metodo di test
Sforzo a snervamento	27	MPa	ISO 527
Sforzo a rottura	30	MPa	ISO 527
Deformazione a snervamento	-	%	ISO 527
Allungamento a rottura	> 600	%	ISO 527
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	ASTM D 256
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.

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

## Note di trasformazione

Eraclene BC 82 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. 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) 195 - 205

## Stoccaggio e trasporto

Eraclene BC 82 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 BC 82 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

J Y f g U ` ] g ` G " d " 5 "

< Y U X ` C Z Z ] W Y

D ] U n n U ` 6 c ` X f ] b ] ž ` %

& S S - + ` G U b ` 8 c b U h c ` A ÷ h ] U b ` Y g Y ` f l A = L `

h Y ` " ` S Z & ) - & S ' & - Ž ' , - S ' & ) & S ( & & \* &

Ž ' - S ' & ) & S ( & S Ž ) - ` S & ) & S ' & S + &

Ž ' - S ' & ) & S ( & - , ( `

A U b h c j U

J ] H U ` ] Y % ( W [ ` č % S A S U b h c f j A U B L = h ] U U `

h Y ` " ` Ž ' - ` S ' + \* Ž " S ` Š ) & S ' S ) + ( %

### Nord Europa e ROW

J Y f g U ` ] g ` G " d " 5 "

( ) ' % ` F c i h Y ` X Y 7 G ` 8 & \$ S Y \* g S ` A U f X m W \_ ` ) - & + -

8 i b \_ Y f e : i f Y U W ] U

h Y ` " ` Ž ' ' ' ' & , ' & ' ) ' ) % \* ' ' ' Ž ' ' ' ' & , & ' ) ) % &

8 i Y g g Y ` X c f Z Y f ` G h f " ` % ' `

\* ) + \* S ` 9 g W ` W d f a U b ] U

h Y Ž ( - ` % ) % ( S & \* S ) \* %

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.

DISCLAIMER: è responsabilità dell'utilizzatore finale verificare la sicurezza, la conformità normativa e l'idoneità tecnica del prodotto per l'applicazione specifica. Il prodotto non è consigliato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e in dispositivi medici; Versalis declina ogni responsabilità qualora il prodotto venisse utilizzato nelle suddette applicazioni.