

## ERACLENE®

HDPE

## BC 82 L

Polietilene ad alta densità

Eraclene BC 82 L 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.

Eraclene BC 82 L combina una buona resistenza allo stress cracking con una buona rigidità e resistenza all'urto. Questa resina mostra un'elevata melt strength insieme a un moderato rigonfiamento. Eraclene BC 82 L è caratterizzato da una distribuzione intermedia del peso molecolare, che bilancia le prestazioni complessive con la facilità di lavorazione.

### Applicazioni

Eraclene BC 82 L 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.) e prodotti alimentari. Inoltre, Eraclene BC 82 L 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                                   | 0,950  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183       |
| Punto di fusione                          | 130    | °C                | Metodo interno |
| Temperatura di infragilimento             | < -60  | °C                | ASTM D 746     |
| Temperatura di rammollimento Vicat (1 kg) | 123    | °C                | ISO 306/A      |

| Proprietà Meccaniche *               | Valore | Unità | Metodo di test  |
|--------------------------------------|--------|-------|-----------------|
| Sforzo a snervamento                 | 26     | MPa   | ISO 527         |
| Sforzo a rottura                     | 30     | MPa   | ISO 527         |
| Deformazione a snervamento           | -      | %     | ISO 527         |
| Allungamento a rottura               | > 600  | %     | ISO 527         |
| Modulo a flessione                   | 1100   | MPa   | ISO 178         |
| Durezza Shore D                      | 63     | -     | 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) ** | > 150  | 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 L 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 L 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 L 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

### 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 0376305620

### 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

**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.