



versalis

www.versalis.eni.com

Scheda tecnica

info.polyethylene@versalis.eni.com

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 farmaceutici ed 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 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 |
| 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/mm | ISO 6603-2 |
| Resistenza IZOD con intaglio | 180 | J/m | ISO 180/A |
| Resistenza ai tensioattivi (ESCR) *** | > 60 | h | ASTM 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

versalis S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
20097 S. Donato Milanese, Italia
Tel. +39 02 520.32087
Fax +39 02 520.52052

Versalis International SA succursale française
Port 4531 Route des Dunes - BP 59
F-59279 Mardyck
Tel. : +33328235515
Fax : +33328235520

versalis S.p.A.
Via Taliercio, 14
46100 Mantova, Italia
Tel. +39 0376 305667
Fax +39 02 52043

SEDE

versalis S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
20097 S. Donato Milanese, Italia
Tel. +39 02 520.32087
Fax +39 02 520.52052

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.