



Scheda Tecnica

Flexirene[®] MS 20 A

Polietilene a Bassa Densità Lineare

DESCRIZIONE

Il Flexirene[®] MS 20 A è un polietilene lineare bassa densità (LLDPE), stabilizzato con antiossidanti, specificamente disegnato per lo stampaggio ad iniezione. I manufatti realizzati con il Flexirene[®] MS 20 A presentano buone caratteristiche di resistenza alla bassa temperatura.

APPLICAZIONI

Il Flexirene[®] MS 20 A è suggerito per la produzione di tappi per prodotti chimici e contenitori con specifico utilizzo a bassa temperatura. Inoltre, le peculiari doti di fluidità ne consentono l'impiego come resina base di masterbatch per LDPE e LLDPE.

PROPRIETA' TIPICHE

Proprietà	Metodo	Valore Tipico
Proprietà del polimero		
Melt Flow Rate _{190°C/2,16 kg} (g/10 min)	ISO 1133	26
Densità (g/cm ³)	ISO 1183	0.921
Temperatura di fusione (°C)	Metodo interno	115
Temperatura di infragilimento (°C)	ASTM D 746	< -70
Temperatura di rammollimento Vicat _{1kg} (°C)	ISO 306/A	88
Caratteristiche meccaniche¹		
Carico di snervamento (MPa)	ISO 527	9
Carico a rottura (MPa)	ISO 527	10
Allungamento a rottura (%)	ISO 527	> 500
Modulo a flessione (MPa)	ISO 178	150
Durezza Shore D	ISO 868/A	48

¹Valori riferiti a provini stampati ad iniezione. Le proprietà sono tipiche e possono variare in funzione delle condizioni di stampaggio.

CONDIZIONI DI ESTRUSIONE

Il Flexirene® MS 20 A è facile da trasformare nelle più recenti macchine da stampaggio ad iniezione con risultati eccellenti.

Condizioni tipiche di trasformazione (*)

Profilo di temperatura (°C) 160 - 210
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

Il Flexirene® MS 20 A 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: 1) sia equipaggiato con filtri di adeguata dimensione 2) che operi e sia mantenuto in condizioni tali da evitare perdite e 3) che sia protetto da adeguata messa a terra. Raccomandiamo inoltre che sia effettuata una buona manutenzione delle attrezzature. Prima di utilizzare questo prodotto, consultare accuratamente le relative schede di sicurezza di POLIMERI EUROPA.

DISPONIBILITA'

Per conoscere la disponibilità della resina e per informazioni su specifiche applicazioni si prega di contattare il più vicino ufficio vendite di POLIMERI EUROPA.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ALIMENTARE

Flexirene® MS 20 A 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

POLIMERI EUROPA S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
20097 San Donato Milanese, Milano - Italia
Tel. +39 02 5201
Fax +39 0252042436

POLIMERI EUROPA SAS
Route des Dunes BP 59
F-59279 MARDYCK - France
Tel. +33 3 28235514
Fax +33 3 28235520

SEDE

POLIMERI EUROPA S.p.A.
Piazza Boldrini, 1
20097 San Donato Milanese, Milano - Italia
Tel. +39 02 5201
Fax +39 02 52042901

info.polyethylene@polimerieuropa.com
www.polimerieuropa.com

IMPORTANTE: le informazioni e i dati contenuti nel presente documento debbono intendersi fornite a titolo generale come semplice indicazione del possibile utilizzo cui può essere destinato il prodotto interessato. Esse sono frutto della nostra conoscenza al momento della pubblicazione. Dal momento che il prodotto può essere utilizzato in diversi modi dai nostri clienti, ivi incluse anche le applicazioni qui indicate che debbono intendersi relative al miglior stato della tecnica, ed in considerazione che tali utilizzi sono sottratti al nostro controllo, POLIMERI EUROPA non potrà in alcun modo essere ritenuta responsabile per i risultati che si potranno ottenere dal trasformatore utilizzando il prodotto nei propri processi produttivi sia da solo che in combinazione con altre sostanze. Le informazioni qui contenute non potranno in nessun caso essere considerate quale assunzione di garanzia da parte di POLIMERI EUROPA né quale concessione di licenza d'uso del nostro prodotto relativamente a brevetti esistenti. L'utilizzatore finale, trasformatore dovrà sempre verificare in concreto l'idoneità del prodotto all'uso in cui intende destinarlo e la compatibilità dello stesso alle specificità dei propri processi produttivi. L'acquirente è tenuto a verificare se il possesso, l'utilizzo o la commercializzazione dei nostri prodotti siano subordinati a particolari disposizioni di legge in materia di igiene, ambiente e sicurezza, sia dei lavoratori che dei consumatori. L'onere di informare l'utilizzatore finale del prodotto è ad esclusivo carico dell'acquirente. POLIMERI EUROPA non potrà in alcun caso essere ritenuta responsabile qualora l'acquirente non adempia agli obblighi ed alle prescrizioni indicate nel presente documento.