

STYRON™ 485 High Impact Polystyrene Resin

Presentazione STYRON™ 485 è un polistirolo di elevata resistenza agli urti e che scorre facilmente; la sua resistenza agli urti è associata ad una buona flessibilità.

Applicazioni:

- Imballaggio, diluito con polistirolo per usi generali
- Articoli industriali

È conforme a:

- Direttiva UE 2002/72/CE
- U.S. FDA 21 CFR 177,1640
- Consultare le normative per ottenere i dettagli completi.

Fisico	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Densità	1,05 g/cm ³	1,05 g/cm ³	ISO 1183
Densità apparente	0,60 g/cm ³	0,60 g/cm ³	ISO 60
Portata in massa (MFR, Mass Flow Rate) del materiale fuso 200°C/5,0 kg	12 g/10 min	12 g/10 min	ISO 1133
Meccanico	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Sollecitazione di trazione			ISO 527-2/5
Yield	2320 psi	16,0 MPa	
Break	2320 psi	16,0 MPa	
Sforzo di trazione			ISO 527-2/5
Yield	1,5 %	1,5 %	
Break	50 %	50 %	
Modulo di flessione	290000 psi	2000 MPa	ISO 178
Resistenza alla flessione	7250 psi	50,0 MPa	ISO 178
Impatto	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Resistenza all'impatto Charpy con intaglio			ISO 179/2
Stampaggio per compressione	3,3 ft·lb/in ²	7,0 kJ/m ²	
Impatto Izod con intaglio			
Stampaggio a iniezione	1,3 ft·lb/in	70 J/m	ASTM D256
Stampaggio per compressione	1,7 ft·lb/in	90 J/m	ASTM D256
--	13 ft·lb/in ²	28 kJ/m ²	ISO 180
Durezza	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Durezza Rockwell (Scala R)	55	55	ISO 2039-2
Durezza di intaccatura alla sfera	10200 psi	70,0 MPa	ISO 2039-1
Termico	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Temperatura di deformazione al calore			
66 psi (0,45 MPa), Annealed	190 °F	88,0 °C	ISO 75-2/B
264 psi (1,8 MPa), Unannealed	163 °F	73,0 °C	ISO 75-2/A
264 psi (1,8 MPa), Annealed	183 °F	84,0 °C	ISO 75-2/A
Temperatura di rammollimento Vicat			
--	205 °F	96,0 °C	ISO 306/A120
--	189 °F	87,0 °C	ISO 306/B50
Elettrico	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Costante dielettrica (1 MHz)	2,50	2,50	ASTM D150
Fattore di dissipazione (1 MHz)	0,00040	0,00040	ASTM D150
Infiammabilità	Nominal Value (English)	Nominal Value (SI)	Test Method
Ignifugo - UL (0,0630 in (1,60 mm))	HB	HB	UL 94 ¹

Notes

Queste sono solo proprietà tipiche e non devono essere ritenute delle specifiche. Gli utenti devono controllare i risultati eseguendo test propri.

¹ Questo valore numerico di infiammabilità non riflette i pericoli presentati da questo o altri materiali in condizioni di incendio reali.

Corretta e responsabile gestione dei prodotti

Styron LLC, Styron HoldCo B.V., e consociate ("Styron") sono particolarmente attente nei confronti di tutti coloro che producono, distribuiscono e utilizzano i loro prodotti e alla salvaguardia dell'ambiente. Questo impegno è in linea con la nostra filosofia di "Product Stewardship" in base alla quale valutiamo i nostri prodotti in relazione agli aspetti di salute, ambiente e sicurezza e definiamo le azioni necessarie per la tutela della salute pubblica e dei nostri dipendenti e per la salvaguardia dell'ambiente. Il successo del nostro programma di Product Stewardship richiede l'impegno di ciascuna persona coinvolta con i prodotti Styron in ogni fase di realizzazione dei nostri prodotti - dal loro concepimento alla ricerca, produzione, utilizzo, vendita, smaltimento e riciclaggio.

Assistenza clienti

Styron raccomanda ai propri clienti di verificare i propri processi produttivi e l'applicazione dei prodotti Styron con riguardo alla salute umana e qualità ambientale al fine di assicurare che gli stessi non vengano utilizzati per scopi diversi da quelli per cui sono stati provati. I dipendenti Styron sono a disposizione per rispondere ad eventuali domande e fornire il supporto tecnico adeguato. Prima dell'utilizzo di prodotti Styron, occorre inoltre consultare la relativa letteratura, incluse le schede di dati di sicurezza che sono disponibili presso Styron.

Linee Guida relative alle applicazioni medicali

NOTA RELATIVA ALLE RESTRIZIONI NELLE APPLICAZIONI MEDICALI: Styron non venderà o distribuirà deliberatamente servizi o campioni ("Prodotto") di alcun tipo destinati ad applicazioni commerciali o sperimentali finalizzate a:

- contatto prolungato o permanente con tessuti o liquidi dell'organismo umano. Per "prolungato" si intende un uso continuato per oltre 72 ore;
- l'uso in tutte le protesi cardiache, indipendentemente dalla durata del contatto, (il termine "protesi cardiache" include, a titolo esemplificativo e non limitativo, conduttori e dispositivi pacemaker, cuori artificiali, valvole cardiache, palloncini intra-aortici e sistemi di controllo, e dispositivi di assistenza per by-pass ventricolari);
- l'uso come componente principale nei presidi medici di rianimazione; oppure
- lo specifico uso nelle donne in gravidanza o in tutte le applicazioni che favoriscono o interferiscono in modo specifico con i meccanismi di riproduzione umana.

Styron non promuove né dichiara l'idoneità dei propri prodotti ad applicazioni mediche specifiche. E' responsabilità del fabbricante di presidi medici o di prodotti farmaceutici stabilire che il prodotto Styron sia sicuro, conforme alla normativa vigente e tecnicamente idoneo all'uso previsto. **NESSUNA GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, VIENE PRESTATO DA STYRON CIRCA L'IDONEITA' DI QUALSIASI PRODOTTO STYRON PER USO IN APPLICAZIONI MEDICALI**

Esclusioni di garanzia

NOTA: Non viene qui esplicitamente o implicitamente concessa alcuna licenza di utilizzo di brevetti o di altri diritti di proprietà industriale o intellettuale di Styron o di terzi. Data la diversità delle condizioni di impiego, delle leggi applicabili nei vari Paesi e la possibilità che le stesse cambino nel tempo, è responsabilità del Cliente determinare se i prodotti e le informazioni ad essi inerenti sono idonei alle applicazioni desiderate. Il Cliente dovrà inoltre assicurarsi che i luoghi di lavoro e le modalità di smaltimento adottate siano conformi alla normativa vigente. Styron non assume alcun obbligo o responsabilità in relazione alle informazioni riportate nel presente documento. **NESSUNA GARANZIA VIENE QUI PRESTATO; SI INTENDE IN PARTICOLARE ESCLUSA QUALSIASI GARANZIA CON RIFERIMENTO ALLA COMMERCIALIZZABILITÀ O ALL'IDONEITÀ DEL PRODOTTO PER UNO SCOPO PARTICOLARE.**

NOTA: Per prodotti "sperimentali" o "in fase di sviluppo": (1) le specifiche qualitative possono non essere completamente definite; (2) è necessaria un'analisi dei pericoli e cautela nella manipolazione e nell'uso; e (3) esiste una più elevata probabilità che Styron modifichi le specifiche e/o cessi la produzione; e (4) sebbene Styron possa talvolta offrire campionature dei suddetti prodotti, non sussiste alcun obbligo per Styron di rifornire né tanto meno commercializzare tali prodotti per qualsiasi utilizzo o applicazione.

Responsible Care®

La nostra priorità principale è fornire prodotti e servizi della qualità più elevata concentrando il nostro impegno sulla sicurezza in tutti i nostri impianti seguendo l'iniziativa Responsible Care dell'American Chemistry Council.

Per ulteriori informazioni

Nord America		Europa/Medio Oriente	+800 444 11 444
USA e Canada:	1-888-STYRON1		+32 3 450 2967
	1-989-633-1718	Germania:	+8001811361
Messico:	+1-800-441-4369		
America Latina		Asia-Pacífico	+800-7776-7776
Argentina:	+54-11-4319-0100		+603-7965-5319
Brasile:	+55-11-5188-9000		
Colombia:	+57-1-219-6000		
Messico:	+52-55-5201-4700		

www.styron.com

Questo documento è finalizzato ad un utilizzo in Europa

Pubblicato nel aprile 2011

© 2011 Styron LLC, Styron HoldCo B.V. e consociate

