



Edistir[®]
Polistirene

R 850E

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

Polistirene super antiurto dotato di buona termoresistenza.

Indicato per l'estrusione, anche in miscela con alte percentuali di GP, di foglie destinate alla termoformatura di contenitori profondi.

Idoneo per lo stampaggio ad iniezione di articoli di medio spessore dotati di buona tenacità.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,G,093-03-10-18

Applicazioni

Gli impieghi tipici sono articoli termoformati per l'imballaggio alimentare come bicchieri, piatti, coppe per yoghurt, coperchi e prodotti stampati ad iniezione come tacchi, articoli tecnici vari, bobine.

Condizioni tipiche di lavorazione

- | | |
|-------------------------|--|
| Estrusione: | • temperatura del fuso 210-240°C |
| Stampaggio a iniezione: | • essiccamento normalmente non richiesto |
| | • temperatura del fuso 210-260°C |
| | • temperatura dello stampo 20-60°C |

Informazioni generali

R 850E è certificato UL94 HB "all colors" a 1.5 mm (UL file E83071).

Questo grado in versione naturale soddisfa per composizione i requisiti fissati dalle principali Norme relative alle materie plastiche destinate al contatto con gli alimenti (inclusa la Direttiva CEE 90/128 e successivi aggiornamenti).

Proprietà	Condizioni di prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valori
Generali				
Densità		ISO 1183	g/cm³	1.04
Densità apparente		ISO 60	g/cm³	0.65
Assorbimento d'acqua	24 h - 23°C	ISO 62	%	<0.1
Reologiche				
Indice di fluidità	200°C - 5 kg	ISO 1133	g/10 min	4
Meccaniche				
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	21
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	24
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	60
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1850
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	38
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	125
	+23°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	10
	-30°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	6.5
Durezza Rockwell	scala L/M	ISO 2039/2	-	L65
Termiche				
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	99
	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	91
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	85
Coefficiente di dilatazione termica lineare		ASTM D 696	10 ⁻⁵ /°C	9
Conducibilità termica		ISO 8302	W/(K·m)	0.17
Ritiro allo stampaggio		metodo interno	%	0.4 - 0.7
Reazione al fuoco				
Comportamento al fuoco	spessore 1.5 mm	UL 94	classe	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	spessore 1.6 mm	IEC 60695-2-1	°C	650
Elettriche				
Resistività di superficie		IEC 60093	ohm	>1.5·10E+15
Resistività di volume		IEC 60093	ohm-cm	>7·10E+15
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	soluzione A	IEC 60112	-	500
Rigidità dielettrica		IEC 60243	kV/mm	65
Costante dielettrica	50 Hz	IEC 60250	-	2.5
Fattore di dissipazione	50 Hz	IEC 60250	-	3·10E-4

Emissione 01/02

Tutti i valori riportati sono riferiti ai prodotti in versione naturale.

I dati, le notizie ed i suggerimenti riportati hanno valore semplicemente indicativo.

La Società non assume alcuna responsabilità per i risultati che siano ottenuti con il loro impiego o per la loro utilizzazione in violazione di eventuali brevetti.

La Società è comunque disponibile a fornire su richiesta i valori garantiti per i singoli prodotti.

Polimeri Europa S.p.A.
Divisione Elastomeri e Stirenici

Piazza Boldrini, 1
I-20097 San Donato Milanese - Milano

e-mail: stir.pst@polimerieuropa.com

www.polimerieuropa.com