



Edistir[®]
Polistirene

SR 550

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

Polistirene alto-antiurto ad alta fluidità con buona elasticità alle basse temperature.

Adatto per lo stampaggio ad iniezione di manufatti ad alta tenacità caratterizzati da un' ampia superficie o da una forma complessa e da basso spessore delle pareti.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,M,083-12-07-18

Applicazioni

Giocattoli, casalinghi, articoli tecnici.

Condizioni tipiche di lavorazione

Stampaggio a iniezione: • essiccamento normalmente non richiesto
• temperatura del fuso 200-250°C
• temperatura dello stampo 20-60°C

Informazioni generali

SR 550 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	11
Meccaniche				
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	18
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	17
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	55
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1700
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	32
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	110
	+23°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	9
	-30°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m²	6.5
Durezza Rockwell	scala L/M	ISO 2039/2	-	L60
Termiche				
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	90
	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	82
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	81
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