

SR 550

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® SR 550 è un 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

Edistir® SR 550 trova impiego in settori quali:

- giocattoli
- casalinghi
- articoli tecnici.

Processabilità

Stampaggio a iniezione:

- essiccamento normalmente non richiesto
- temperatura del fuso 200-250°C
- temperatura dello stampo 20-60°C

Certificazioni

✓ UL 94 ✓ W270

Edistir® SR 550 nell'imballo originale è conforme per composizione ad alcune regolamentazioni vigenti sulle materie plastiche destinate al contatto per alimenti.

Stoccaggio

- ⚠ Conservare al riparo dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole, lontano da fonti di luce e di calore.
- 🕒 Il prodotto, se conservato correttamente, mantiene le proprie caratteristiche per almeno quindici mesi.

Informazioni generali

Edistir® SR 550 è disponibile in versione naturale.

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi direttamente a Versalis all'indirizzo info.styrenics@versalis.eni.com.

SR 550

Polistirene

Scheda Tecnica

Proprietà	Condizioni di prova	Normativa	Unità di misura	Valore
Generali				
Assorbimento d'acqua	24h - 23°C	ISO 62	%	< 0,1
Densità	-	ISO 1183	g/cm ³	1,04
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm ³	0,65
Reologiche				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	11
Meccaniche				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	55
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	19
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	20
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	32
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L60
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1800
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	6,5
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	9
Termiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ASTM D 696	10 ⁻⁵ /°C	9
Conducibilità termica	-	ISO 8302	W/(K·m)	0,17
Ritiro allo stampaggio	-	ISO 294/4	%	0,4 - 0,7
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1,82 MPa - 120°C/h	ISO 75 A	°C	81
Temperatura di rammollimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	82
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	90
Reazione al fuoco				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94	cl.	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-10	°C	650
Elettriche				
Costante dielettrica	50 Hz	IEC 60250	-	2,5
Fattore di dissipazione	50 Hz	IEC 60250	-	0,0003
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	Sol. A	IEC 60112	-	500
Resistività di superficie	-	IEC 60093	10 ¹⁵ ohm	> 1,5
Resistività di volume	-	IEC 60093	10 ¹⁵ ohm·cm	> 7
Rigidità dielettrica	-	IEC 60243	kV/mm	65

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.