



versalis

info.styrenics@versalis.eni.com

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 processo

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 prodotto in versione naturale soddisfa per composizione i requisiti fissati dalle principali Norme relative alle materie plastiche destinate al contatto con gli alimenti, incluso il Regolamento (UE) N. 10/2011 e successivi aggiornamenti.

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	%	44
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	17
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	18
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	1700
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
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 3,2mm	ISO 180/4A	J/m	110
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	ASTM D 648	°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 60695-2-1	°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