

N 3840

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® N 3840 è un polistirene per usi generali che combinata un'elevata fluidità ad una buona termoresistenza. Edistir® N 3840 è indicato nella coestrusione dello strato lucido su HIPS e per estrusione in miscela con HIPS tradizionale o con SBS trasparente per migliorare la rigidità di lastre e foglie per termoformatura.

Edistir® N 3840 esibisce una eccellente processabilità in stampaggio ed è raccomandato per parti sottili e complesse e per cicli veloci. Grazie a Edistir® N 3840 i manufatti trasparenti risultano brillanti e dal colore neutro in linea con le più sofisticate esigenze del mercato.

Designazione: Termoplastico ISO 1622-PS,G,085-12

Applicazioni

Edistir® N 3840 trova impiego in settori quali:

- Packaging monouso termoformato
- lastre a superficie lucida per usi industriali
- frigorifero
- stampaggio ad iniezione di bicchieri e contenitori per alimenti
- cosmetici
- giocattoli
- articoli medicali.

Processabilità

Estrusione:

- temperatura del fuso 210-240°C

Stampaggio a iniezione:

- essiccamento normalmente non richiesto
- temperatura del fuso 200-250°C
temperatura suggerita attorno ai 220°C
- temperatura dello stampo 10-50°C

Certificazioni

✓ UL 94 ✓ IEC 62322

Edistir® N 3840 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

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

N 3840

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	1,05
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm ³	0,65
Reologiche				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	10
Meccaniche				
Allungamento a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	%	1,8
Carico a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	MPa	39
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	69
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	M80
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	3250
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1,7
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1,5
Termiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ASTM D 696	10 ⁻⁵ /°C	7
Conducibilità termica	-	ISO 8302	W/(K·m)	0,17
Ritiro allo stampaggio	-	ISO 294/4	%	0,3 - 0,6
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1,82 MPa - 120°C/h	ISO 75 A	°C	84
Temperatura di rammollimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	88
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	92
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	-	0,0002
Resistenza alle correnti striscianti (CTI)	Sol. A	IEC 60112	-	375
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	70

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