

N 3560

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® N 3560 è un polistirene ad alto peso molecolare per usi generali che combina buone prestazioni meccaniche ad una buona termoresistenza.

Raccomandato per la formatura in linea di packaging monouso, per estrusione di foglie in blend con antiurto tradizionale per lo stampaggio di pezzi complessi che richiedono buona tenacità ed una migliorata elasticità. Grazie a Edistir® N 3560 i manufatti trasparenti risultano brillanti e dal colore neutro in linea con le più sofisticate esigenze del mercato.

Designazione: Termoplastico ISO 1622-PS,G,095-03

Applicazioni

Edistir® N 3560 trova impiego in settori quali:

- articoli termoformati monouso e da imballaggio come bicchieri, coppe, vassoi
- stampaggio di parti interne per frigoriferi
- accessori domestici e casalinghi
- posateria
- articoli da ufficio
- LED
- accessori medicali.

Processabilità

Estrusione:

- temperatura del fuso 210-240°C

Stampaggio ad iniezione:

- essiccamento normalmente non richiesto
- temperatura del fuso 200-260°C
temperatura suggerita attorno ai 240°C
- temperatura dello stampo 10-50°C

Certificazioni

✓ UL 94

Edistir® N 3560 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 3560

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'	3,8
Meccaniche				
Allungamento a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	%	2
Carico a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	MPa	40
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	75
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	M80
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	3250
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1,6
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	1,8
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	91
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	97
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	-	400
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