



versalis

info.styrenics@versalis.eni.com

Scheda Tecnica  
**Edistir® N 3380**

Polistirene

Polistirene ad alto peso molecolare per usi generali che abbina alta termoresistenza e buone caratteristiche meccaniche. N 3380 appartiene alla nuova gamma Edistir® GPPS di terza generazione. Adatto per estrusione "direct gassing" di foglie e lastre, di films e foglie biorientate, di lastre e pannelli trasparenti. Impiegato anche nello stampaggio per iniezione di pezzi trasparenti con pareti di medio spessore. Grazie a N 3380 i manufatti trasparenti risultano più brillanti e dal colore neutro in linea con le più sofisticate esigenze del mercato.

Designazione: Termoplastico ISO 1622-PS,G,105-03

## Applicazioni

Gli usi variano dai vassoi espansi, lastre box doccia, per isolamento (XPS), OPS per etichette e imballaggi termoformati allo stampaggio di componenti per frigoriferi, scatole di Petri, pezzi tecnici.

## Condizioni tipiche di processo

Estrusione:

- temperatura del fuso 210-240°C

Stampaggio a iniezione:

essiccamento normalmene non richiesto

- temperatura del fuso 220-270°C  
temperatura suggerita attorno ai 240°C
- temperatura dello stampo 20-60°C

## Informazioni generali

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
<b>Generali</b>				
Assorbimento d'acqua	24h - 23°C	ISO 62	%	<0,1
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm <sup>3</sup>	0,65
<b>Reologiche</b>				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	2
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	%	2,5
Carico a rottura a trazione	5 mm/min	ISO 527	MPa	49
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	91
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	M80
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	3350
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	1,9
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	1,7
<b>Termiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ASTM D 696	10 <sup>-5</sup> /°C	7
Conducibilità termica	-	ISO 8302	W/(K·m)	0,17
Ritiro allo stampaggio	-	ISO 294/4	%	03 - 0,6
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1,82 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	95
Temperatura di rammollimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	101
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	106
<b>Reazione al fuoco</b>				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94	cl.	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-1	°C	650
<b>Elettriche</b>				
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	-	425
Resistività di superficie	-	IEC 60093	10 <sup>15</sup> ohm	>1,5
Resistività di volume	-	IEC 60093	10 <sup>15</sup> 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