

ICE R 930 XP

Scheda tecnica

Polistirene

Edistir® ICE R 930 XP è un polistirene antiurto resistente allo stress cracking (ESCR) che abbina una elevata tenacità ad una migliorata resistenza chimica a oli, grassi e agenti chimici, quali detergenti in ambito industriale e domestico.

Edistir® ICE R 930 XP è stato appositamente sviluppato per soddisfare al meglio le sofisticate esigenze del settore frigorifero dove sono utilizzati idrocarburi o freon come agenti espandenti di schiume isolanti poliuretaniche. Le migliorate prestazioni meccaniche garantiscono elevate performance in fase di trasformazione e produzione dei manufatti permettendo una diminuzione degli spessori delle lastre.

Applicazioni

Edistir® ICE R 930 XP trova impiego in settori quali:

- celle, controporte e cornici di frigoriferi/freezer
- contenitori per alimenti grassi.

Processabilità

Estrusione:

- temperatura del fuso 210-240°C

Stampaggio a iniezione:

- essiccamento normalmente non richiesto
- temperatura del fuso 210-260°C
- temperatura dello stampo 20-60°C

Certificazioni

✓ UL 94

Edistir® ICE R 930 XP nell'imballaggio 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® ICE R 930 XP è disponibile in versione naturale.

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

ICE R 930 XP

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'	2,5
Meccaniche				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	70
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	23
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	17
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	30
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L 42
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1450
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	8
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	13
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	75
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	98
Temperatura di rammollimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	89
Reazione al fuoco				
Comportamento al fuoco	1,1 mm	Internal Test	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
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