

## ICE R 830D

Scheda Tecnica

Polistirene

Edistir® ICE R 830D è un polistirene antiurto resistente allo stress cracking (ESCR).

Edistir® ICE R 830D combina un'elevata tenacità e una migliorata resistenza chimica a olii, grassi e agenti chimici, quali detersivi in ambito industriale e domestico.

Sviluppato specificamente per soddisfare al meglio le sofisticate esigenze del settore frigorifero dove sono utilizzati idrocarburi o freon come agenti espandenti di schiume isolanti poliuretatiche.

Edistir® ICE R 830D migliora significativamente la distribuzione degli spessori in termoformatura permettendo una ottimizzazione dello spessore della lastra estrusa iniziale.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,G,088-03-07-12

### Applicazioni

Edistir® ICE R 830D trova impiego in settori quali:

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

### 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   ✓ IEC 62324

Edistir® ICE R 830D 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

Edistir® ICE R 830D è disponibile in versione naturale.

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi direttamente a Versalis all'indirizzo [info.styrenics@versalis.eni.com](mailto:info.styrenics@versalis.eni.com).

## ICE R 830D

Polistirene

Scheda Tecnica

Proprietà	Condizioni di prova	Normativa	Unità di misura	Valore
<b>Generali</b>				
Assorbimento d'acqua	24h - 23°C	ISO 62	%	< 0,1
Densità	-	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,04
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm <sup>3</sup>	0,65
<b>Reologiche</b>				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	3
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	70
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	23,5
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	-	L51
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1350
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	7
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	10
<b>Termiche</b>				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ASTM D 696	10 <sup>-5</sup> /°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	84
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	88
<b>Reazione al fuoco</b>				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94	cl.	HB
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-10	°C	650
<b>Elettriche</b>				
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 <sup>15</sup> ohm	> 1,5
Resistività di volume	-	IEC 60093	10 <sup>15</sup> 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.