

## R 850E

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® R 850E è un polistirene antiurto dotato di un'elevata resistenza a impatto combinata ad una buona termoresistenza.

Indicato per estrusione, anche in miscela con alte percentuali di PS, di foglie destinate alla termoformatura di contenitori profondi.

Idoneo per lo stampaggio ad iniezione di articoli di medio spessore caratterizzati da una buona tenacità.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,G,093-03-10-18

### Applicazioni

Edistir® R 850E trova impiego in settori quali:

- articoli termoformati per imballaggio alimentare come bicchieri, piatti, coppe per yoghurt e coperchi
- lastre per floccatura
- lastre e foglie
- tacchi elettrodomestici

### 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® R 850E 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® R 850E 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).

## R 850E

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'	4
<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	28
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	21
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	38
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L65
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1900
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	6,5
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	10
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 3,2mm	ISO 180/4A	J/m	125
<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	85
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	99
<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.