

## RC (L) 600

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® RC (L) 600 è un polistirene antiurto ad elevata lucentezza superficiale.

E' indicato sia per impiego nello stampaggio ad iniezione dove si richiede una eccellente finitura superficiale, sia, in versione L, nell'estruzione e coestruzione di foglie e lastre ad elevata lucentezza..

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,M,088-06-04-18

### Applicazioni

Edistir® RC (L) 600 trova impiego in settori quali:

- apparecchiature elettroniche di consumo
- pennelli decorativi
- componenti interni di frigoriferi
- articoli casalinghi
- articoli sanitari
- packaging per cosmetici

### Processabilità

Stampaggio a iniezione:

- essiccamiento normalmente non richiesto
- temperatura del fuso 200-250°C
- temperatura dello stampo 40-75°C

Estrusione:

- temperatura del fuso 210-240°C

### Certificazioni

✓ [UL 94](#) ✓ [IEC62321](#)

Edistir® RC (L) 600 nell'imballo originale è conforme per composizione ad alcune regolamentazioni vigenti sulle materie plastiche destinate al contatto per alimenti.

### Stoccaggio

- ❶ Conservare al riparo dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole, lontano da fonti di luce e di calore.
- ❷ Il prodotto, se conservato correttamente, mantiene le proprie caratteristiche per almeno quindici mesi.

### Informazioni generali

Edistir® RC (L) 600 è disponibile nelle versioni:

- naturale
- bianco cod. Versalis 31630.

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

## RC (L) 600

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'	6
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	40
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	24,5
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	29
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	53
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L80
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1950
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	3,5
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	5,5
<b>Termiche</b>				
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	81
Temperatura di rammolimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	88
Temperatura di rammolimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	96
<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 strisciante (CTI)	Sol. A	IEC 60112	-	500
Resistività di superficie	-	IEC 60093	10^15ohm	> 1,5
Resistività di volume	-	IEC 60093	10^15ohm·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.