

## RK 451G

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® RK 451G è un polistirene antiurto a ritardata propagazione di fiamma di classe UL94 V-0, esente da polibromodifenilietere (PBDE) e con buona stabilità alla luce.

Questo grado combina una buona fluidità con una buona termoresistenza per lo stampaggio ad iniezione di componenti tecnici e per l'estrusione di lastre e bordi.

Edistir® RK 451G è idoneo anche per la produzione di elementi semiespansi.

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

### Applicazioni

Edistir® RK 451G trova impiego in settori quali:

- dispositivi elettrici ed elettronici che richiedono resistenza al fuoco V0
- lastre
- bordi

### Processabilità

Stampaggio a iniezione:

- indicato essiccamento a 70°C per 2h
- temperatura del fuso 190-230°C
- temperatura dello stampo 20-60°C

Estrusione:

- temperatura del fuso 180 - 220°C

### Certificazioni

✓ UL 94 V0 a 1.5 mm    ✓ UL 94 5 VA a 3.5 mm

### 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® RK 451G è disponibile nelle versioni:

- naturale
- grigio chiaro cod. Versalis 33000
- nero cod. Versalis 39105
- bianco cod. Versalis 31266.

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

## RK 451G

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>	1,15
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm <sup>3</sup>	0,7
<b>Reologiche</b>				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	5
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	50
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	22
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	23
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	31
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1950
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	6
<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	90
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	98
<b>Reazione al fuoco</b>				
Comportamento al fuoco	1,5 mm	UL 94	cl.	V0
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-10	°C	850
<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	-	400
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	26

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.