

## RT 441M

Polistirene

Scheda Tecnica

Edistir® RT 441M è un polistirene antiurto che combina un'elevata tenacità ad un'ottima rigidità e ad una buona fluidità per una facile processabilità.

Edistir® RT 441M è indicato per lo stampaggio ad iniezione di articoli tecnici, scocche e pannelli per apparecchiature elettroniche.

Designazione: Termoplastico ISO 2897-PS-I,M,088-06-07-18

### Applicazioni

Edistir® RT 441M trova impiego in settori quali:

- cover di computers
- elettrodomestici
- scocche e pannelli per apparecchi elettronici
- in mix con il grado RK 421Q per scatole elettriche

### Processabilità

Stampaggio a iniezione:

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

### Certificazioni

✓ UL 94

Edistir® RT 441M 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® RT 441M 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).

## RT 441M

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'	7,5
<b>Meccaniche</b>				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	60
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	24
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	22
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	45
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L75
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	2000
<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	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	89
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	97
<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.