



RPM

**ERREPIEMME S.R.L.**

Strada Vicinale della Guarnazzola, 17
 20015 PARABIAGO (MI)
 Tel. 0331.58.58.06 (4 linee r.a.)
 Fax. 0331.55.54.45
 info@errepiemme.it
 www.errepiemme.it

Produzione e Commercio Materie Termoplastiche

Vers. 1.2 del 19/01/2018

SCHEMA TECNICA/DATA SHEET

PPS R40 R

Resina a base di PolifenilSolfuro (IO) per stampaggio ad iniezione. Rinforzato con 40% di fibra vetro, di eccellente fluidità permette cicli veloci per manufatti dove è richiesta rigidità, alta resistenza chimica e meccanica ad alte temperature

PROPRIETÀ/PROPERTIES		CONDIZIONI DI PROVA	METODO UTILIZZATO	UNITÀ DI MISURA	VALORI
PROPRIETÀ FISICHE	PHYSICAL PROPERTIES				
Densità	Density	23°C	ASTM D792	g/cm ³	1,65
Assorbimento di umidità	Water Adsorption	24 h - 23°C	ASTM D570	%	0,02
Indice di fluidità	Melt Flow Index	220°C - 98 N	ASTM D1238	g/10'	-
Ritiro lineare allo stampaggio	Linear mould shrinkage	Normale	Interno	%	0,2 - 0,5
PROPRIETÀ MECCANICHE	MECHANICALS PROPERTIES				
Carico di snervamento a trazione	Tensile strength at yield	50 mm/min.	ASTM D638	MPa	-
Carico di rottura a trazione	Tensile strength at break	50 mm/min.	ASTM D638	MPa	140
Allungamento a rottura	Elongation at break	50 mm/min.	ASTM D638	%	-
Sollecitazione massima a flessione	Bending stress	1,3 mm/min.	ASTM D790	MPa	-
Modulo elastico a flessione	Flexural modulus	1,3 mm/min.	ASTM D790	MPa	10000
Resistenza all'urto IZOD con intaglio	Impact strength (notched)	+23°C - 3,2 mm	ASTM D256	J/m	1,6
Resistenza all'urto IZOD con intaglio	Impact strength (notched)	-20°C - 3,2 mm	ASTM D256	J/m	-
Durezza Rockwell		-	ASTM D785	Scala R	-
PROPRIETÀ TERMICHE	THERMAL PROPERTIES				
Temperatura di inflessione HDT	Heat distortion temperature	1,82 MPa	ASTM D648	°C	>250
Temperatura di rammollimento VICAT	Vicat softening point	49N x 120° C/h	ASTM D1525	°C	280
Punto di fusione	Melting point	-	ASTM D2117	°C	310
Temperatura di uso in continuo	Continuous exercise temperature	-	-	°C	-
RESISTENZA ALLA FIAMMA	FLAME RESISTANCE				
Prova del filo incandescente	Glow Wire Test (GWT)	S = 2 mm	IEC 695-2-1	°C	850
Autoestinguenza	Flammability	S = 1,6 mm	UL 94	Classe	V0
Autoestinguenza	Flammability	S = 3,2 mm	UL 94	Classe	V0
PROPRIETÀ ELETTRICHE	ELECTRICAL PROPERTIES				
Costante dielettrica	Dielectric constant	1 MHz - secco	IEC 60250	-	-
Rigidità dielettrica	Dielectric strength	S = 1 mm	IEC 60243-1	KV/mm	-
Resistività di volume	Volume resistivity	Secco	IEC 60093	ohm cm.	-

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO (consigliate)			
Temperature del cilindro <i>Cylinder temperature</i> 310 - 340 °C	Temperatura dello stampo <i>Mold temperature</i> 120 - 150 °C	Temperatura di essiccazione <i>Dry temperature</i> 100 °C 2-4 h	Velocità di iniezione <i>Injection speed</i> Medio-lenta

Nota:

I valori riportati nella scheda tecnica, riferiti a resina neutra, sono da considerarsi indicativi. Come tali non possono essere assunti come specifica di vendita. Ove riportati due valori (x / y) si intendono: il primo a secco ed il secondo dopo stabilizzazione. I valori possono variare all'interno di range di scostamento ammessi dal ns. sistema qualità aziendale. Per ulteriori informazioni consultare la cartella "INFO-TECNICHE".