

## PROPRIETA' TERMICHE DEI POLIMERI TERMOINDURENTI

Polimero (o resina) e carica	Conducibilità termica (cal/cm s°C)10 <sup>8</sup>	Calore specifico (cal/g °C)	Coefficiente di dilatazione termica lineare (°C <sup>-1</sup> ) 10 <sup>5</sup>	Temperatura di distorsione °C
Fenolica da stampaggio (PF) (carica: cellulosa)	30 \ 40	0,35 \ 0,40	3,0 \ 4,5	100 \ 120
Fenolica da stampaggio (PF) (carica: fibre di vetro)	50 \ 80	0,30 \ 0,40	1,7 \ 3,0	170
Fenolica (PF) (non caricata)	30 \ 40	-	6,0 \ 8,0	74 \ 80
Melammina-formaldeide (MF) (carica: cellulosa)	-	-	2,0 \ 5,7	204
Poliestere ins.stirolo (UP) (carica: fibre di vetro)	-	0,20 \ 0,40	1,8 \ 2,5	93 \ 288
Urea-formaldeide (UR) (carica: cellulosa)	70	0,40	2,2 \ 3,6	130
Eposiddica (EP) (non caricata)	40 \ 55	0,25 \ 0,40	3,0 \ 9,0	120

## PROPRIETA' TERMICHE DEI POLIMERI TERMOPLASTICI

Polimero	Conducibilità termica (cal/cm s°C)10 <sup>8</sup>	Calore specifico (cal/g °C)	Coefficiente di dilatazione termica lineare (°C <sup>-1</sup> ) 10 <sup>5</sup>	Temperatura di distorsione °C
Poliammide 6 (PA 6)	54	0,54	12,0	55
Poliammide 6 6 (PA 6 6)	58	0,55	9,9	65
Policarbonato (PC)	47	0,28	6,0	135
Polietilene b.d. (PEB)	83	0,55	18,0 \ 23,0	40 \ 50
Polietilene a.d. (PEA)	110	0,55	12,0	60 \ 80
Polietilentereftalato (PET)	34	0,52	-	150 \ 255
Polimetilmetacrilato (PMMA)	44	0,35	7,0	90 \ 110
Polipropilene (PP)	33	0,44	12,0	60 \ 70
Polistirolo (PS)	25 \ 32	0,32	6,0 \ 8,0	82 \ 88
Polivinilcloruro (PVC)	19 \ 33	0,20 \ 0,28	6,0 \ 7,0	60 \ 80

## PROPRIETA' TERMICHE DEI POLIMERI TERMOINDURENTI

Polimero (o resina) e carica	Conducibilità termica (cal/cm s°C)10 <sup>8</sup>	Calore specifico (cal/g °C)	Coefficiente di dilatazione termica lineare (°C <sup>-1</sup> ) 10 <sup>5</sup>	Temperatura di distorsione °C
<b>Fenolica da stampaggio (PF)</b> (carica: cellulosa)	30 \ 40	0,35 \ 0,40	3,0 \ 4,5	100 \ 120
<b>Fenolica da stampaggio (PF)</b> (carica: fibre di vetro)	50 \ 80	0,30 \ 0,40	1,7 \ 3,0	170
<b>Fenolica (PF) (non caricata)</b>	30 \ 40	-	6,0 \ 8,0	74 \ 80
<b>Melamina-formaldeide (MF)</b> (carica: cellulosa)	-	-	2,0 \ 5,7	204
<b>Poliestere ins.stirolo (UP)</b> (carica: fibre di vetro)	-	0,20 \ 0,40	1,8 \ 2,5	93 \ 288
<b>Urea-formaldeide (UR)</b> (carica: cellulosa)	70	0,40	2,2 \ 3,6	130
<b>Eposiddica (EP) (non caricata)</b>	40 \ 55	0,25 \ 0,40	3,0 \ 9,0	120