

## PROPRIETA' MECCANICHE DEI POLIMERI TERMOINDURENTI

Polimero (o resina) e carica	Densità (g/cm <sup>3</sup> )	Modulo (Kg/cm <sup>2</sup> 10 <sup>-2</sup> )	Resistenza a flessione (Kg/cm <sup>2</sup> )	Carico di rottura (Kg/cm <sup>2</sup> )	Allungamento a rottura %	Resilienza (Kg/cm)
Fenolica da stampaggio (PF) (carica: cellulosa)	1,45	600 \ 850	500 \ 700	450 \ 600	0,6 \ 1,0	6
Fenolica da stampaggio (PF) (carica: fibre di vetro)	1,85	-	800,00	-	-	20
Fenolica (PF) (non caricata)	1,31 \ 1,32	-	-	450 \ 650	-	5
Melamina-formaldeide (MF) (carica: cellulosa)	1,47 \ 1,52	900	-	500 \ 550	8,0	8
Poliestere ins.stirola (UP) (carica: fibre di vetro)	1,50 \ 2,20	350 / 1100	-	550 \ 1800	0,5 \ 1,5	40 \ 80
Urea-formaldeide (UR) (carica: cellulosa)	1,48 \ 1,52	900 / 1100	-	630 \ 850	0,4	5
Eposidica (EP) (non caricata)	1,11	200	-	140	2 \ 6	1 \ 4

## PROPRIETA' MECCANICHE DEI POLIMERI TERMOPLASTICI

Polimero	Densità (g/cm <sup>3</sup> )	Modulo (Kg/cm <sup>2</sup> 10 <sup>-2</sup> )	Resistenza a flessione (Kg/cm <sup>2</sup> )	Carico di rottura (Kg/cm <sup>2</sup> )	Allungamento a rottura %	Resilienza (Kg/cm)
Poliammide 6 (PA 6)	1,14	140 \ 200	1200 \ 1500	800 \ 1000	45 \ 100	5 \ 15
Poliammide 6 6 (PA 6 6)	1,13	130 \ 180	800 \ 1350	680 \ 900	70 \ 200	6 \ 36
Policarbonato (PC)	1,20	220 \ 250	1100 \ 1200	620 \ 670	80 \ 100	15 \ 25
Polietilene b.d. (PEB)	0,92	12 \ 30	-	140	90 \ 650	> 10
Polietilene a.d. (PEA)	0,96	30 \ 110	1000 \ 1200	220 \ 230	10 \ 100	8
Polieterileneftalato (PET)	1,38	-	-	1400 \ 1800	-	12 \ 14
Polimetilmetacrilato (PMMA)	1,18	370	1200	750	2 \ 10	20
Polipropilene (PP)	0,90	120 \ 180	300 \ 400	300 \ 370	500 \ 600	8 \ 12
Polistirolo (PS)	1,05 \ 1,06	400	800 \ 850	450 \ 500	1 \ 2,5	12 \ 15
Polivinilcloruro (PVC)	1,36 \ 1,58	140 \ 430	550 \ 1100	400 \ 650	5 \ 40	-

## PROPRIETA' MECCANICHE DI ELASTOMERI

Elastomero	Densità (g/cm <sup>3</sup> )	Resistenza a flessione (Kg/cm <sup>2</sup> )	Allungamento a rottura %	Resa elastica (Kg/cm)
<b>Copolimero butadiene-acrilonitrile</b>	1,02	280	580	33
<b>Copolimero butadiene-stirolo</b>	0,94	280	580	37
<b>Copolimero isobutilene-butadiene</b>	0,91	210	640	9
<b>Copolimero etilene-propilene</b>	-	200	530 \ 720	-
<b>Policloroprene</b>	1,25	245	580	35
<b>Gomma siliconica</b>	0,97	40	300	43
<b>Poliisoprene <i>cis</i></b>	0,92	315	600	68
<b>Poliisoprene <i>trans</i></b>	0,96	230	470	-