

Proprietà	Metodi di prova	Unità di misura	Vergine	+ 15% Vetro	+ 15% Grafite	+ 25% Carbone	+ 60% Bronzo
<b>Caratteristiche Meccaniche</b>							
Peso Specifico	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	2,14-2,18	2,19-2,22	2,10-2,15	2,05-2,11	3,80-3,90
Resistenza alla trazione (Stampati)	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	25-31	17-24	15-20	14-18	17-23
Resistenza alla trazione (Estrusi)			20-26	10-15	-	10-15	10-14
Allungamento a rottura (Stampati)	DIN 53455	%	300-400	250-300	170-250	70-120	100-160
Allungamento a rottura (Estrusi)			250-400	>200	>70	>50	>80
Modulo di elasticità	ASTM D-747	Kg/cm <sup>2</sup>	3500-6300				
Durezza	ASTM D-2240	Shore D	51-60	60-65	55-60	62-67	65-70
Durezza con pressatore a sfera	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	22-32	28-34	29-35	35-41	37-43
Resistenza a compressione all'1% di deformazione	ASTM D-695	N/mm <sup>2</sup>	4-5	6-7	6.5-7.5	7-9	10-11
Deformazione sotto carico (24h 13.7 N/mm <sup>2</sup> 23°C)	ASTM D-621	%	14-17	10-14	8-10.5	5-6	5-6
Deformazione permanente (come sopra dopo 24 h di recupero)	ASTM D-695	%	7-9	6-7	4-6	2.5-4	1.5-2.5
Coefficiente d'attrito dinamico	-	-	0.06	0.12	0.07	0.11	0.13
Assorbimento ai acqua	ASTM D-570	%	0,005				
<b>Caratteristiche Elettriche</b>							
Costante dielettrica relativa 10Hz	DIN 53483	$\epsilon_r$	2,1				
Fattore perdita dielettrica a 10Hz	DIN 53483	$\tan \delta$	0,002				
Resistenza di massa	DIN 53482	$\Omega \cdot \text{cm}$	10 <sup>18</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>7</sup> -10 <sup>10</sup>
Resistenza corrente dispers. superf.	DIN53480	-	KB> 600				
Rigidità dielettrica	DIN53481	Kv/mm	48				
<b>Caratteristiche Termiche</b>							
Campo fusione cristallina C°	DIN53736	C°	327				
Conducibilità termica	DIN52612	W/(K*m)	0,25	0,35	0,6	0,8	0,7
Capacità termica specifica	-	kJ <sup>-1</sup> /(kg*°C)	1				
Coefficiente di dilatazione lineare	ASTM D-696	1/°C*10 <sup>-5</sup>	12-13	11-13	9-13	10-12	8-9
Temp, max di impiego per uso breve	-	C°	300				
Temperatura Max/Min di esercizio	-	C°	-200/+260	-200/+260	-200/+260	-200/+260	-200/+260
Infiammabilità	UL94	-	V-0				