

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>			<b>PEEK</b> (Polietereeterchetone)
Proprietà	Unità di misura	Metodo	Lastre/Barre/Tubi
<b>MECCANICHE</b>			
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	DIN 55479	1,32
Resistenza a trazione	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455	97
Allungamento a rottura	%	DIN 53455	25
Modulo di elasticità	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452	3600
Durezza Rokwell	M	-	M105
Durezza alla sfera d'acciaio	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53456	230
Coefficiente di attrito dinamico	-	ISO/DTR 7147	0,30
<b>TERMICHE</b>			
Punto di fusione	°C	DIN 53736	340
Temperatura d'esercizio			
• Minima	°C	-	-60
• Per qualche ora	°C	-	300
• 5000 ore (50% res. a trazione)	°C	53446	260
• 20000ore(50% res. a trazione)	°C	53446	250
Coefficiente dilatazione lineare	1/KX10 <sup>-5</sup>	DIN 53752	4,7
Conducibilità termica	W/m*K	DIN 52612	0,25
<b>DIELETTRICHE</b>			
Costante dielettrica	-	DIN 53483	3,2
Fattore di dissipazione 1MHz	-	DIN 53483	0,002
Resistenza dielettrica	KV/mm	DIN 53481	20
<b>VARIE</b>			
Assorbimento umidità a saturazione in aria +23° 50%u.r.	%	DIN 53714	0,10
Assorbimento d'acqua a saturazione +23°C	%	DIN 53495	0,50
Infiammabilità UL94 test su sp. 1,6 mm	-	-	V0
Colore	-	-	Naturale Sabbia

I valori indicati in questa tabella possono essere considerati un utile riferimento, senza per altro essere per noi d'impegno nei vari casi d'utilizzo

**DESCRIZIONE:** Termoplastico semicristallino, con elevate caratteristiche meccaniche e termiche (fino a 240°C). Resistente al creep sottocarico e all'usura, basso coefficiente d'attrito. La resistenza al calore senza carico è alta ma viene notevolmente ridotta sotto carico, anche se basso. Presenta un'ottima stabilità dimensionale, buona resistenza agli agenti chimici, e buon isolamento elettrico. Instabile ai raggi U.V.

**APPLICAZIONI:** In meccanica essendo un materiale autolubrificante ma con un'elevata resistenza all'usura, viene utilizzato in applicazioni che richiedono alte prestazioni, come nel campo aeronautico e aerospaziale. Trova applicazione nell'industria dell'automotive, ed avendo un'alta resistenza alle radiazioni, anche nel settore nucleare.