FICHA TÉCNICA

PEEK

Poliéter-éter-cetona · grades 5600

Propriedade	Norma	Unidade	PEEK5600G	PEEK5600CF30	PEEK5600GF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
PROPRIEDADES MECÂNICAS							
Resistência à tração (23 °C)	ISO 527	MPa	95	250	175	145	70
Resistência à flexão (23 °C)	ISO 178	MPa	155	350	268	220	118
Resistência à compressão (23 °C)	ISO 604	MPa	118	300	247	170	105
Impacto Izod com entalhe	ISO 179/U	kJ/m^2	9,5	45	55	32	47
PROPRIEDADES TÉRMICAS							
Ponto de fusão	ISO 11357	°C	343	344	345	346	347
Temperatura de deflexão térmica	ISO 75	°C	163	315	315	293	150
Temperatura de uso contínuo	UL 74685	°C	260	260	260	260	240
Coeficiente de dilatação térmica	ASTM D696	10^{-5} /°C	4,7	1,5	2,2	2,2	6
Inflamabilidade (V-0 na espessura indicada)	UL 94	mm	1,5	1,5	1,5	0,75	1,5
PROPRIEDADES ELÉTRICAS							
Rigidez dielétrica	IEC 60243-1	kV/mm	20	21	22	23	24
Constante dielétrica	IEC 60250	—	3	4	5	6	7
Resistividade superficial	IEC 60093	Ω	10^{15}	10^{15}	10^{15}	10^{15}	10^{15}
OUTRAS PROPRIEDADES							
Densidade	ISO 1183	g/cm^3	1,30 ± 0,02	1,40 ± 0,02	1,50 ± 0,02	1,43 ± 0,02	1,41 ± 0,02
Dureza	ISO 2039	HRR	118	121	119	108	113
Coeficiente de atrito	ASTM D3702	—	0,30–0,38	0,28	0,38–0,46	0,18	0,17–0,20
Absorção de água	ISO 62	%	1,5	0,5	0,8	0,5	1,8

Os dados de ensaio acima foram obtidos pelo fabricante em seus equipamentos de laboratório. Devido a diferenças entre equipamentos e máquinas, pode haver pequena variação na aplicação prática; os valores servem apenas como referência.