FICHA TÉCNICA

PEEK

Poliéter éter cetona · grados 5600

Propiedad	Norma	Unidad	PEEK5600G	PEEK5600CF30	PEEK5600GF30	PEEK5600LF30	PEEK5600FE20
PROPIEDADES MECÁNICAS							
Resistencia a la tracción (23 °C)	ISO 527	MPa	95	250	175	145	70
Resistencia a la flexión (23 °C)	ISO 178	MPa	155	350	268	220	118
Resistencia a la compresión (23 °C)	ISO 604	MPa	118	300	247	170	105
Impacto Izod con entalla	ISO 179/U	kJ/m^2	9,5	45	55	32	47
PROPIEDADES TÉRMICAS							
Punto de fusión	ISO 11357	°C	343	344	345	346	347
Temperatura de deflexión térmica	ISO 75	°C	163	315	315	293	150
Temperatura de uso continuo	UL 74685	°C	260	260	260	260	240
Coeficiente de dilatación térmica	ASTM D696	10^{-5} /°C	4,7	1,5	2,2	2,2	6
Inflamabilidad (V-0 en el espesor indicado)	UL 94	mm	1,5	1,5	1,5	0,75	1,5
PROPIEDADES ELÉCTRICAS							
Rigidez dieléctrica	IEC 60243-1	kV/mm	20	21	22	23	24
Constante dieléctrica	IEC 60250	—	3	4	5	6	7
Resistividad superficial	IEC 60093	Ω	10^{15}	10^{15}	10^{15}	10^{15}	10^{15}
OTRAS PROPIEDADES							
Densidad	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 fricción	ASTM D3702	—	0,30–0,38	0,28	0,38–0,46	0,18	0,17–0,20
Absorción de agua	ISO 62	%	1,5	0,5	0,8	0,5	1,8

Los datos de ensayo anteriores fueron obtenidos por el fabricante con sus propios equipos de laboratorio. Debido a las diferencias entre equipos y máquinas, puede haber una pequeña variación en la aplicación práctica; los valores son solo de referencia.