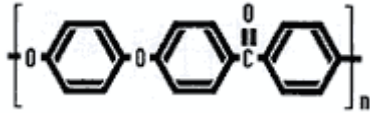


PEEK



Características principales

Temperatura máxima de servicio en aire extremadamente alta (250° C en continuo, hasta 310° C para periodos cortos de exposición)
Excelente resistencia mecánica, a la fluencia y rigidez, incluso a altas temperaturas
Excelente resistencia química y a la hidrólisis
Excelente comportamiento al desgaste y al rozamiento
Muy buena estabilidad dimensional
Resistencia intrínseca a la llama y muy bajos niveles de emisión de humos durante la combustión
Buenas propiedades dieléctricas y como aislante (excepto los grados cargados)
Excelente resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
Esta aprobado por la FDA para contacto con alimentos.

APLICACIONES

Aros de compresión
Asientos de válvulas
Platillos de válvulas
Bujes
Piezas de aislación eléctrica
Guías

Tabla de propiedades:

PEEK				
PROPIEDADES MECANICAS A 23°C	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
PESO ESPECIFICO	gr/cm ³	D-792	53479	1.31
RESIST. A LA TRACC.FLUENCIA	Kg/cm ²	D-638	53455	950
RES. A LA COMPRESION (1 Y 2 % DEF)	Kg/cm ²	D-695	53454	290 - 570
RESISTENCIA A LA FLEXION	Kg/cm ²	D-790	53452	1700
RES. AL CHOQUE SIN ENTALLA	Kg.cm/cm ²	D-256	53453	No Rompe
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	%	D-638	53455	> 20
MODULO DE ELASTICIDAD (TRACCION)	Kg/cm ²	D-638	53457	36500
DUREZA	Shore D	D-2240	53505	86 A 88
				0.28 A
COEF. DE ROCE ESTATICO S/ACERO		D-1894		0.40
				0.50 A
COEF. DE ROCE DINAMICO S/ACERO		D-1894		0.55
PROPIEDADES TERMICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CALOR ESPECIFICO	Kcal/Kg.°C	C-351		0.253
TEMP. DE FLEXION B/CARGA (18.5Kg/cm ²)	°C	D-648	53461	160
TEMP. DE USO CONTINUO EN AIRE	°C			-60 A 250
TEMP. DE FUSION	°C			340
COEF. DE DILATACION LINEAL DE 23 A 100°C	por °C	D-696	52752	0.00005
	Kcal/m.h.°			
COEF. DE CONDUCCION TERMICA	C	C-177	52612	0.22
PROPIEDADES ELECTRICAS	UNIDAD	ASTM	DIN	VALORES
CONSTANTE DIELECTRICA A 60 HZ		D-150	53483	3.2
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 KHZ		D-150	53483	3.2
CONSTANTE DIELECTRICA A 1 MHZ		D-150	53483	3.2
ABSORCION DE HUMEDAD AL AIRE	%	D-570	53472	0.2

Los valores que aparecen en esta tabla están dentro del espectro normal de propiedades, pero no deben ser utilizados para establecer los límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio. Estos valores son solo a título orientativo. Produflon s.r.l. no garantiza resultados, ni asume obligaciones sobre el mal uso de esta información.