

---

## PEEK Polieterecetona

---

### CONSTRUCCION

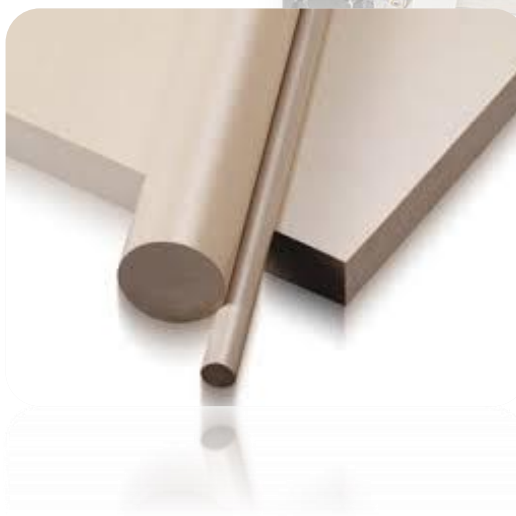
El material PEEK (conocido químicamente como polieterecetona) en forma de semielaborados estándar para mecanizar, se fabrica a base de extrusión el polímero PEEK en planchas, barras. PEEK es un termoplástico de ingeniería color beige, que ofrece una excelente compatibilidad química.

### APLICACIÓN / SERVICIO

El PEEK es un material de alto desempeño, para aplicaciones de condiciones extremas en la industria. Es utilizado en partes para procesos químicos en compresores, bombas y válvulas, boquillas de llenado, Industria petrolera, Industria automotriz e Industria médica.

### CARACTERISTICAS

- Resistencia a alta temperatura (250°C)
- Resistencia al desgaste
- Resistencia a vapor de alta presión
- Baja absorción de humedad
- Excelente fuerza y rigidez
- Excelente resistencia química
- Aprobación FDA



## **TABLA DE PROPIEDADES**

Specific Gravity	-	ASTM D 792	1.32
Water Absorption 24 hrs	%	ASTM D 570	0.1
Water Absorption Saturation	%	ASTM D 570	0.5
Flammability	-	UL 94	V-0
Tensile Strength	psi	ASTM D 638	16,000
Elongation	%	ASTM D 638	20
Modulus	psi	ASTM D 638	500,000
Flexural strength	psi	ASTM D 790	25,000
Modulus	psi	ASTM D 790	600,000
Notched Izod	ft-lb/in	ASTM D 256	1.2
Rockwell Hardness	-	ASTM D 785	M105
Continuous Operation Temperature	°F	ASTM D 648	480
Coefficient Linear Thermal Expansion	in/in/°F	ASTM D 696	$2.6 \times 10^{-5}$
Coefficient of Friction (Dynamic)	-	-	0.25
Dielectric Strength	V/ml	ASTM D 149	480
Volume Resistivity	ohm-cm	ASTM D 257	$10^{15}$
Dielectric Constant	-	ASTM D 150	3.3