



## ¿QUÉ ES EL PEEK?

Es un termoplástico de alto rendimiento conocido por sus elevadas propiedades mecánicas, con una gran resistencia química y estabilidad térmica. Las siglas PEEK significan Poliéterétercetona, Es un material versátil utilizado en diversas industrias como la médica, aeroespacial electrónica y automotriz entre otras, gracias a su alta resistencia a la fricción y su capacidad para mantener un excelente rendimiento a altas temperaturas. El PEEK es un material versátil y robusto con una amplia gama de aplicaciones debido a sus propiedades únicas, lo que lo convierte en una opción atractiva para muchas industrias.

## PRESENTACIONES

Barra redonda	Tamaños (mm)	Placa	Tamaños (mm)
PEEK REDONDO	20*1000	PEEK PLACA	12*620*1000
PEEK REDONDO	25*1000	PEEK PLACA	20*620*1000
PEEK REDONDO	30*1000	PEEK PLACA	25*600*1000
PEEK REDONDO	40*1000	PEEK PLACA	40*620*1000
PEEK REDONDO	50*1000	PEEK PLACA	50*620*1000
Colores NATURAL		Colores NATURAL	

## APLICACIONES ESPECÍFICAS DEL PEEK:

### Piezas mecánicas

El acetal es muy popular en la fabricación de engranajes, cojinetes, bujes, rodillos, válvulas, y otras piezas que requieren alta resistencia mecánica, baja fricción y buena estabilidad dimensional.

### Componentes eléctricos

Su excelente aislamiento eléctrico y estabilidad dimensional lo hacen adecuado para componentes electrónicos como conectores, interruptores, carcasas y otros elementos que requieren precisión y durabilidad.

### Industria alimenticia

El acetal se utiliza en piezas de maquinaria para procesamiento de alimentos, así como en envases y utensilios debido a su resistencia a la abrasión, baja absorción de humedad y aprobación para contacto con alimentos.

### Sector automotriz

Se emplea en la fabricación de piezas interiores como paneles, asientos, y componentes del sistema de climatización, así como en piezas que requieren alta resistencia al desgaste y estabilidad dimensional.

### Aplicaciones médicas

El acetal se utiliza en instrumentos médicos como mangos, bandejas, piezas de prótesis y sondas endoscópicas, debido a su capacidad para ser esterilizado y su resistencia a la corrosión.

## PROPIEDADES PRINCIPALES

### 1. Industria electrónica

Componentes donde se trabaja con alta temperatura, desgaste por fricción como plugs, arneses, conectores.

### 2. Industria aeroespacial

Componentes de aeronaves, como piezas de motor, estructuras y sistemas de control.

### 3. Industria automotriz

Componentes de motores, sistemas de transmisión y piezas que requieren resistencia a altas temperaturas y productos químicos.

### 4. Industria química

Válvulas, bombas y otros equipos que están expuestos a productos químicos corrosivos.

### 5. Industria médica

se utiliza para fabricación de instrumentos quirúrgicos y dispositivos médicos.

## PEEK TECHNICAL DATA SHEET

Item	Value
Water Absorption	0.05%
Water Absorption at Saturation	0.30%
Hardness, Rockwell M	85
Tensile Strength	75.8 MPa
Tensile Strength at 150°C (300°F)	8.27 MPa
Tensile Strength at 65°C (150°F)	62.1 MPa
Elongation at Break	2.00%
Tensile Modulus	5.86 GPa
Flexural Strength	190 MPa
Flexural Modulus	7.58 GPa
Compressive Strength	138 MPa
Compressive Modulus	3.45 GPa
Shear Strength	68.9 MPa
Izod Impact, Notched	0.374 J/cm
Coefficient of Friction, Dynamic	0.21
K (wear) Factor	201 × 10 <sup>-8</sup> mm <sup>3</sup> /N-M
Limiting Pressure Velocity	0.701 MPa-m/sec
Surface Resistivity per Square	<10 <sup>-11</sup>
Thermal Conductivity	0.245 W/m-K
Melting Point	340 °C
Maximum Service Temperature, Air	250 °C
Deflection Temperature at 1.8 MPa (264 psi)	195 °C
Flammability	UL94 V-0