PLASTIGEN
Plásticos de Ingeniería

ERTA PEEK

PEEK NATURAL

Los productos semi acabados ERTA PEEK se obtienen de la transformación de una resina de Polieterquetono no reforzada.

Características principales:

- Alta resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Muy alta temperatura de servicio máxima admisible 250 -310 °C
- Excelente resistencia a la fluencia, incluso en temperaturas elevadas
- Buena resistencia a la corrosión química y a la hidrólisis.
- Resistencia sobresaliente al desgaste dentro de un campo de condiciones extenso.
- Muy buena estabilidad dimensional.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento eléctrico
- Resistencia excepcional a los rayos de alta energía.

El perfil de características del ERTA PEEK hace de él un material idóneo para las aplicaciones donde se requieren altas prestaciones bajo condiciones extremas de temperatura, agresividad química, de alta energía radiante, etc. Por consecuencia este material encuentra sus aplicaciones en todas las industrias, desde la mecánica tradicional hasta el sector de High-Tech en la industria aeroespacial, nuclear, química, automovilística, eléctrica, alimentaria y médica.

Aplicaciones:

Bujes de agitadores, ruedas dentadas, raspadores, componentes de bombas, juntas de estanqueidad, etc.

DIMENSIONES

Modelos	Propiedades físicas	Unidades / Valores
Densidad	g/cm³	1,32
Absorción de agua después de 24/96h	mg	5/10
Punto de fusión	°C	340
Conductividad térmica a 23°C	W/kxm	0,25
Temperatura de servicio máxima en puntas	°C	310
Temperatura de servicio en continuo 20000h	°C	250
Temperatura mínima de servicio	°C	-60
Resistencia a la llama según ASTM	%	35
Esfuerzo de tensión para fluencia	N/mm²	95/
Alargamiento en la ruptura	%	35
Resistencia al choque con estalla-charpy	KJ/ m²	6
Dureza Rockwell	-	M 105
Resistencia Dieléctrica	KV/mm	25

Dirección: Lo Boza 370 - 378 | **Fono:** (+562) 2222 2666 - (+562) 2332 3900 | **www.plastigen.cl**