

KETRON® PEEK 1000

PLÁSTICO DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico semicristalino, el KETRON® PEEK 1000 se produce a partir de resina de polieteretercetona virgen y ofrece la mayor tenacidad y resistencia al impacto de todos los tipos de Ketron Peek. Tanto el Ketron Peek 1000 natural como el negro pueden ser esterilizados con los métodos convencionales de esterilización (vapor, calor seco, óxido de etileno e irradiación gamma). La composición de las materias primas utilizadas para el Ketron Peek 1000 pharmico es también conforme a la FDA para los materiales plásticos y las piezas destinadas al contacto con los alimentos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta temperatura máxima de servicio en el aire (250°C en continuo y 310°C en periodos cortos)
- Alta resistencia mecánica, rigidez y resistencia a la fluencia, también a temperaturas elevadas
- Excelente resistencia a los productos químicos y a la hidrólisis
- Excelente resistencia al desgaste y al comportamiento de fricción
- Muy buena estabilidad dimensional
- Muy buena resistencia a la radiación de alta energía (rayos gamma y rayos X)
- Muy buenas propiedades de aislamiento eléctrico y dieléctricas.

APLICACIONES GENERALES:

- Componentes metálicos
- Componentes de bombas
- Rodamientos
- Rodillos
- Engranajes
- Isoladores de altas temperaturas
- Componentes expuestos al agua o al vapor hirviendo

COLORES DISPONIBLES:



Resistência química



Propiedades deslizantes



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso contínuo (20.000H)

Ficha técnica

PROPIEDADES	Métodos de Ensayo	
Densidad (g/cm ³)	ISO 11 83-1	1.31
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.06/0.12

PROPIEDADES TÉRMICAS	Métodos de Ensayo	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	340
Temperatura de Uso (°C)		
- Cortos		310
- Largos		250
- Mínima		-50
Conductividad Térmica (W/(K.m))		0.25
Temp. de Deformación Baja carga a 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	160
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	35

PROPIEDADES MECÁNICAS	Métodos de Ensayo	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	4300
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M115
Compresión (MPa)	ISO 604	
- Esfuerzo al 1% de deformación		38
- Esfuerzo al 2% de deformación		75
- Esfuerzo al 5% de deformación		140

PROPIEDADES ELÉTRICAS	Métodos de Ensayo	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	27
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴ >10 ¹³

*Los valores indicados en la tabla son para orientación e información del utilizador.