

KETRON® PEEK CF30

PLÁSTICOS DE ALTO RENDIMIENTO

Plástico semicristalino, con adición de fibras de carbono, PTFE y grafito. Sus excelentes propiedades tribológicas (baja fricción, largo desgaste y alta capacidad de velocidad de presión) hacen que esta cualidad sea especialmente adecuada para aplicaciones de desgaste y fricción.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Elevada temperatura máxima de operación al 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 productos químicos e hidrólisis
- Excelente resistencia al desgaste y comportamiento friccional (mejor que el de Ketron® PEEK 1000)
- Muy buena estabilidad dimensional
- Excelente resistencia a la radiación de alta energía (rayos gamma y rayos X)
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico y dieléctricas

APLICACIONES GENERALES:

- Componentes metálicos
- Componentes de bombas
- Asientos de válvulas
- Rodamientos
- Rodillos
- Engranajes
- Aislantes de altas temperaturas
- Componentes expuestos al agua hirviendo o al vapor
- Aplicaciones de desgaste y fricción

COLORES DISPONIBLES:



Resistencia química



Aislamiento eléctrico



Resistencia al desgaste



Propiedades deslizantes



Resistencia al impacto



Amplitud de temperatura

(durante 30')



*uso continuo (20.000H)

Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.45
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.05/0.11

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	340
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		310
-Largos		250
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.78
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	195
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	43

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	5900
- Material seco		-
- En equilibrio (23°C/50%RH)		-
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M85
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		46
-Esfuerzo al 2% deformación		80
-Esfuerzo al 5% deformación		120

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	-
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	-

*Los valores indicados en la tabla son de orientación e información para el usuario