

ERTACETAL® C

POM

Plástico semicristalino, ERTACETAL® es un material con más estabilidad dimensional que las poliamidas, a pesar de tener una menor resistencia al desgaste. ERTACETAL® C es más resistente a las hidrólisis, a las soluciones alcalinas fuertes y a la degradación por oxidación térmica que ERTACETAL® H.

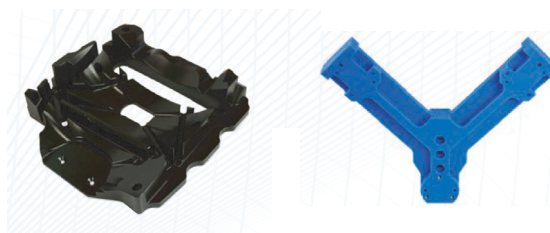
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez y dureza
- Alto módulo de elasticidad
- Buena resistencia a la fluencia
- Elevada resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas
- Buenas propiedades de deslizamiento y resistencia al desgaste
- Fácil mecanizado (mejor que las poliamidas)
- Baja absorción de humedad
- Elevada resistencia a químicos
- Fisiológicamente inerte

APLICACIONES GENERALES:

- Piezas de precisión dimensionalmente estables
- Ruedas dentadas de módulo pequeño
- Acoplamientos, guantes, elementos de válvulas
- Casquillos
- Todo tipo de piezas en las que sea necesario un mejor acabado y estabilidad dimensional
- Rodillos y rodamientos para cargas pesadas
- Rodamientos y engranajes con pequeñas holguras
- Componentes para aislamiento eléctrico

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	1.41
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.24/0.45

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	165
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		140
-Largos		115/100
-Mínima		-50
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.31
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	100
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	15

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		2800
- En equilibrio (23°C/50%RH)		2800
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	E80(M120)
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		34
-Esfuerzo al 2% deformación		67
-Esfuerzo al 5% deformación		135

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	20
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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