ERTACETAL® H

POM

Plástico semi-cristalino, ERTACETAL® H tiene una mayor resistencia mecánica, rigidez, dureza y fluencia que ERTACETAL ® C, así como un menor coeficiente de dilatación térmica y mayor resistencia al desgaste.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica
- Alto módulo de elasticidad
- Elevada dureza y rigidez
- Buena resistencia a La fluencia
- Buena resistencia al desgaste
- Menor coeficiente de dilatación térmica

APLICACIONES GENERALES:

- Piezas de precisión
- Ruedas dentadas de módulo pequeño
- Acoplamientos, guantes, elementos de válvulas
- Casquillos
- Todo tipo de piezas en las que sea necesario un mejor acabado y una mejor estabilidad dimensional

COLORES DISPONIBLES:

Resistencia química

Propiedades deslizantes

Aislamiento eléctrico

Resistencia al impacto

Resistencia al desgaste

Amplitud de temperatura

(durante 30')

-50°C +90°C*

*uso contínuo (20.000H)

Todos los valores presentados son meramente indicativos, Galmetec S.L. no se responsabiliza por el uso de los materiales sin consultar con nuestro departamento técnico

Ficha técnica

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cm^3)	ISO 1183-1	1.43
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.21/0.43

PROPIEDADES TÉRMICAS	**Test methods**	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	180
Temperatura de Uso (°C) -Cortos -Largos -Mínima		 150 105/90 -50
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.31
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	110
Inflamabilidad (%O_2)	ISO 4589-1/-2	15

PROPIEDADES MECÁNICAS	**Test methods**	
Módulo de elasticidad (MPa) - Material seco - En equilibrio (23°C/50%RH)	ISO 527-1/-2	 3300 3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	E80(M120)
Compresión (MPa) -Esfuerzo al 1% deformación -Esfuerzo al 2% deformación -Esfuerzo al 5% deformación	ISO 604	 29 49 85

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

Galmetec, S.L. **Tel. 986 35 32 59** info@galmetec.com **administración@galmetec.com**
Carr. Puxeiros - Mos, nº41, 36416 (Pontevedra)