



## ERTACETAL POM

TIPO: ERTACETAL C - COPOLIMERO

- Alta resistencia mecánica, a la compresión, tracción, rigidez y dureza.
- Muelle elástico muy elevado.
- Buena resistencia a la fluencia.
- Alta resistencia a los impactos, aún a bajas temperaturas.
- Muy buena estabilidad dimensional. No absorbe agua por lo que no se hincha.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Gran facilidad de mecanización y CNC.
- Inercia fisiológica (contacto con alimentos).
- Funciona bien en velocidades bajas y alta carga.

# ERTACETAL - POM

## CARACTERÍSTICAS

PROPIEDADES FÍSICAS	ERTACETAL-C
Densidad	1,41 g/cm <sup>3</sup>
Absorción de humedad 50% HR 23°C	0,16%
Límite elástico	> 65 N/mm <sup>2</sup>
Alargamiento a la ruptura	> 25%
Dureza Shore D	80
Punto de fusión	165°C
Conductividad térmica	0,31 W/km(*)
Temperatura admisible por puntas	140°C
Temperatura admisible en continuo	100 - 110 °C
Temperatura admisible en frío	-50°C
Rigidez dieléctrica	65 KV/mm

(\*) w/km x 0.06 =Kcal/m.h. °C

Plástico de mejores prestaciones que las Poliamidas. Asocia una gran rigidez y buena resistencia a la fluencia, a los impactos y elasticidad. Sus propiedades específicas hacen de él un material adaptado a la realización de piezas mecánicas precisas, a la que se exigen capacidades múltiples. Resistente a la hidrólisis, a las bases fuertes y a la degradación termo-oxidante. Se caracteriza por su rigidez y dureza. Tiene un bajo coeficiente de dilatación.

## APLICACIONES

Engranajes de módulo pequeño, ruedas excéntricas, guías de deslizamiento y piezas de alta estabilidad dimensional para los mecanismos de precisión, material de aislación eléctrica, puede trabajar continuamente en agua de 60 – 80 °C.

**PLASTIGEN**  
Soluciones en Polímeros

Casa Matriz: Camino Lo Boza 370, Pudahuel, Santiago ☎+56 2 2332 3902

Sucursales: Santiago - Iquique - Antofagasta - Copiapó - Viña del Mar - Curicó - Concepción - Temuco - Puerto Montt

[www.plastigen.cl](http://www.plastigen.cl)