

SERVICIOS PLASTISUR SPA.

Plásticos de Ingeniería

ERTACETAL – POM

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

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

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

APLICACIONES

Ruedas dentadas de pequeño modulo, ruedas excéntricas, cojinetes y ruedas de mucha carga, piezas de deslizamiento y ruedas dentadas debiendo funcionar con un juego mínimo, piezas de alta estabilidad dimensional para los mecanizados de precisión, asientos de válvulas, piezas de aislación eléctrica, piezas trabajando continuamente en agua de 60 – 80 °.

PROPIEDADES	ERTACETAL - C
Densidad	1.41 gr/cm3
Absorción de humedad 50% HR 23°C	0,16%
Limite elástico	> 65 N/mm2
Alargamiento a la ruptura	> 25%
Dureza Rockwell	M 88
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 frio	(-) 50 °C
Rigidez bielectrica	65 KV/mm



Servicios Plastisur SPA

Contacto: Ladislao@serviciosplastisur.cl www.serviciosplastisur.cl

Fono: + 56 9 72142767