

ERTALYTE®

PET

Plástico semicristalino, incluye propiedades específicas que, en estado virgen, hacen que ERTALYTE® sea un material particularmente adaptado para piezas mecánicas de precisión expuestas a cargas elevadas y sometidas a un gran desgaste.

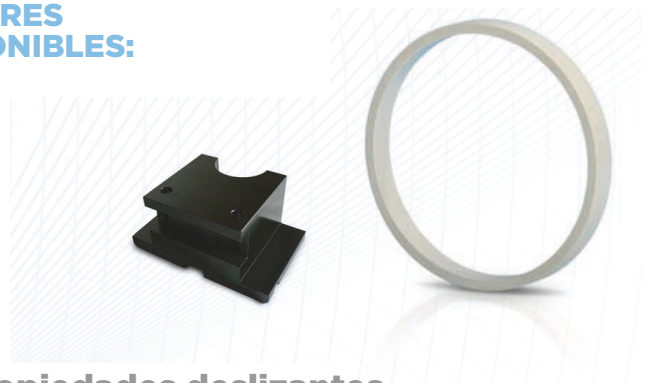
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica
- Muy buena resistencia a la fluencia
- Coeficiente de fricción bajo y uniforme
- Excelente resistencia al desgaste (mejor que la de las poliamidas)
- Muy buena estabilidad dimensional (mejor que la de Ertacetal®)
- Fisiológicamente inerte
- Excelente resistencia a manchas (aspecto blanco consistente)
- Mejor resistencia a los ácidos que las poliamidas y los poliacetales
- Buena resistencia química y robustez
- Muy baja absorción de agua

APLICACIONES GENERALES:

- Casquillos, guías y ruedecillas
- Engranajes de bajo módulo sin impacto
- Raspadores para productos alimentarios e idénticos
- Piezas de precisión
- Prótesis dentarias
- Piezas aislantes
- Componentes para bombas en la industria
- Componentes para equipos de prueba farmacéuticos alimentaria

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	1.39
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.07/0.16

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	245
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		160
-Largos		115/100
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.29
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	80
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3500
- En equilibrio (23°C/50%RH)		3500
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M96
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		33
-Esfuerzo al 2% deformación		64
-Esfuerzo al 5% deformación		107

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	22
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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