

ERTALYTE® TX

PET

Plástico semicristalino, es un material que incluye un lubricante sólido dispersado de forma uniforme. Su formulación específica produce una lubricación interna. Está particularmente recomendado para casquillos y piezas con movimientos de fricción. Ofrece una mayor resistencia al desgaste, un menor coeficiente de fricción y valores PV más altos que ERTALYTE® normal.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Excepcional resistencia al desgaste (superior a La deErtalyte®)
- Coeficiente de fricción más bajo y más uniforme
- Se destaca en situaciones de alta presión y alta velocidad
- Composición autolubrificante, menos sensible al efecto del arranque brusco "stick-slip"
- Fisiológicamente inerte
- Muy baja expansión térmica
- Muy baja absorción de humedad

APLICACIONES GENERALES:

- Casquillos con velocidades elevadas
- Guías
- Piezas de desgaste con grandes cargas

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	1.44
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.06/0.13

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	75
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	25

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3300
- En equilibrio (23°C/50%RH)		3300
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M94
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		60
-Esfuerzo al 5% deformación		102

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	21
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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