

ERTALON® 6 PLA

PA

Plástico semicristalino, ERTALON® 6 PLA es una poliamida 6 filtrada sin aditivos y con cualidades físicas muy idénticas al ERTALON® 66 SA. Combina alta resistencia mecánica, rigidez y dureza con una buena resistencia a la fluencia, al calor y al desgaste, durante periodos de tiempo superiores. También tiene una mayor facilidad de mecanizado.

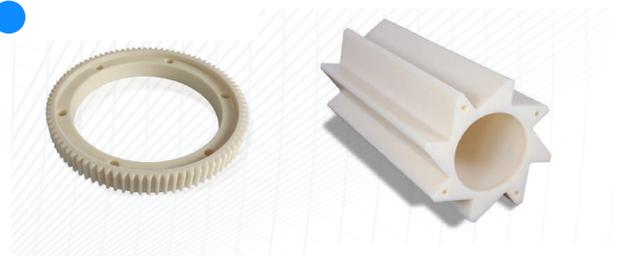
CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mejor combinación de resistencia mecánica, rigidez y dureza con la resistencia al desgaste
- Bajo coeficiente de fricción
- Mejor estabilidad dimensional
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)

APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas de módulos altos
- Ruedas y rodillos
- Casquillos
- Separadores
- Piezas de grandes dimensiones sometidas a cargas elevadas

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	1.15
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.65/1.22

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		170
-Largos		105/90
-Mínima		-30
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		3600
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1750
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		34
-Esfuerzo al 2% deformación		64
-Esfuerzo al 5% deformación		93

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	25/17
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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