

ERTALON® 66 SA

PA

Plástico semicristalino, este material tiene mejor resistencia mecánica al calor y al desgaste, así como mayor rigidez que ERTALON® 6 SA. También confiere una óptima resistencia a la fluencia. Sin embargo, su resistencia al impacto y La capacidad de amortiguación mecánica son menores.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor resistencia mecánica, al calor y al desgaste que ERTALON® 6 SA
- Más resistencia a la fluencia
- Mecanizado más fácil
- Menor poder amortiguador
- Buenas propiedades de deslizamiento
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)

APLICACIONES GENERALES:

- Mecanizados en tornos automáticos
- 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	1.14
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.60/1.13

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		180
-Largos		95/80
-Mínima		-30
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.28
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	85
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	26

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3550
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1700
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		32
-Esfuerzo al 2% deformación		62
-Esfuerzo al 5% deformación		100

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Test methods	
Resistencia dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	27/18
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴ / ^{>} 10 ¹²

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