

ERTALON® 66 GF30

PA

Plástico semicristalino, comparado con ERTALON® 66 SA, esta poliamida reforzada con un 30% de fibra de vidrio y estabilizada con calor, ofrece más resistencia mecánica, rigidez, fluencia y estabilidad dimensional, manteniendo una excelente resistencia al desgaste.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor retención de resistencia mecánica, rigidez y fluencia a temperaturas elevadas, debido a la carga FV
- Mayor estabilidad dimensional (sin necesidad de estabilización antes del proceso de mecanizado)
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buenas propiedades de deslizamiento
- Excelente resistencia al desgaste
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Fácil mecanizado

APLICACIONES GENERALES:

- Casquillos sin rotación
- Aislantes eléctricos
- Hileras
- Piezas estructurales
- Prototipos

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	1.29
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.39/0.74

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		200
-Largos		120/110
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.30
Temp. de deformación bajo carga A 1.8MPa (°C)	ISO 75 -1/-2	150
Inflamabilidad (%O ₂)	ISO 4589-1/-2	-

PROPIEDADES MECÁNICAS	Test methods	
Módulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		5000
- En equilibrio (23°C/50%RH)		2700
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M76
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		31
-Esfuerzo al 2% deformación		59
-Esfuerzo al 5% deformación		87

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