

ERTALON® 66SA

PA66

Este nylon presenta propiedades muy similares al Ertalon® 6SA, mejorando la resistencia mecánica, térmica y la resistencia al desgaste. Es un material rígido con buena resistencia a la fluencia, aunque el comportamiento ante el impacto y la resiliencia se vean reducidos.

Bajo solicitud previa Ertalon® 66SA puede suministrarse como Food Grade.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Buena resistencia al desgaste.
- Buenas propiedades dieléctricas y de aislamiento térmico.
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía.
- Buena mecanizabilidad.

Otros nombres comerciales: Akulon, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Ensilon, Hydlay, Latamid

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.14
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.6
Inmersión a 23°C durante 24hrs		

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temp. uso en Continuo (°C)		80
Temperatura Mínima (°C)		-30
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.28
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	85
Inflamabilidad UL94		HB

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

BM
bronymec



APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas.
- Casquillos.
- Palancas.
- Tornillos.
- Bisinfines.
- Cojinetes de fricción.
- Guías de deslizamiento.

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3550
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	90
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		32
-Esfuerzo al 2% deformación		62
-Esfuerzo al 5% deformación		100

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Método	
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	27
Resistividad volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

Bronymec, S.A.

Pol. Industrial Arriaga C/ Ferrerías, N° 4 20870 - Elgoibar GIPUZKOA (Spain)
T+34 943 74 28 07 / F+34 943 74 23 54 / E info@bronymec.com

