

NYLATRON GS

PA66 + MoS₂



La adición de MoS₂ a la poliamida 66 mejora la rigidez, dureza y estabilidad dimensional. La distribución homogénea del aditivo en la estructura molecular da como resultado un mayor grado de cristalinidad, mejorando las propiedades de rozamiento y desgaste. Por el contrario, al añadir disulfuro de molibdeno, se reduce la resistencia al impacto original del Ertalon 66SA. Es un material idóneo para aplicaciones de deslizamiento y rodadura.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Muy buenas propiedades de deslizamiento.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- 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, Sustamid, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlay, Latamid

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.15
Absorción de agua (%) Inmersión a 23°C durante 24hrs	ISO 62	0.68

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temp. uso en Continuo (°C)		80
Temperatura Mínima (°C)		-20
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.29
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	85
Inflamabilidad UL94		HB

APLICACIONES GENERALES:

- Engranajes
- Cojinetes
- Ruedas
- Ruedas dentadas
- Deslizaderas



PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3600
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	95
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	26
Resistividad volumétrica (Ω.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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

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

