

NYLATRON GSM

PA6 + MoS₂



Se trata de una poliamida colada que contiene partículas de disulfuro de molibdeno homogéneamente distribuidas en su estructura, mejorando así las propiedades de rozamiento y desgaste de los nylones sin aditivos. Su alto porcentaje de MoS₂, junto con la incorporación de un plastificante, hace del GSM un material con unas prestaciones tribológicas, resiliencia y resistencia a la fatiga sensiblemente superiores a otras poliamidas con disulfuro de molibdeno.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Muy buenas propiedades de deslizamiento.
- Alta resistencia mecánica, rigidez, dureza y tenacidad.
- Buena resistencia a la fatiga.
- Muy buena resiliencia.
- Excelente 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 6MO, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlay, Latamid

PROPIEDADES FÍSICAS	Método	
Densidad (g/cm ³)	ISO 1183-1	1.16
Absorción de agua (%) Inmersión a 23°C durante 24hrs	ISO 62	0.76

PROPIEDADES TÉRMICAS	Método	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	215
Temp. uso en Continuo (°C)		90
Temperatura Mínima (°C)		-30
Conductividad térmica 23° (W/K.m)		0.3
Temp.deformación bajo carga 1.8MPa (°C)	ISO 75-1/-2	80
Inflamabilidad UL94		HB

APLICACIONES GENERALES:

- Ruedas dentadas
- Guías de deslizamiento
- Palancas
- Bisinfines
- Cojinetes de fricción
- Poleas
- Rodamientos

PROPIEDADES MECÁNICAS	Método	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	3400
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M84
Resistencia a la tracción (MPa)	ISO 527-1/-2	82
Compresión (MPa)	ISO 604	
-Esfuerzo al 1% deformación		33
-Esfuerzo al 2% deformación		62
-Esfuerzo al 5% deformación		91

PROPIEDADES ELÉCTRICAS	Método	
Rigidez dieléctrica (kV/mm)	IEC 60243-1	24
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

