

NYLATRON® GS

PA

Plástico semicristalino, con adición de MoS₂ (bisulfuro de molibdeno) que confiere a este material más rigidez, dureza y estabilidad dimensional que al ERTALON® 66 SA, a pesar de reducir ligeramente la resistencia al impacto. La dispersión de bisulfuro de molibdeno en la estructura molecular resulta en un mayor grado de cristalización, mejorando las propiedades de deslizamiento y desgaste.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Mayor rigidez, dureza y estabilidad dimensional
- Mayor grado de cristalización
- Mejores propiedades de deslizamiento y resistencia al desgaste
- Menor coeficiente de fricción
- Complementar a Nylatron® GSM, en disponibilidad
- Buenas propiedades de aislamiento eléctrico
- Buena resistencia a las radiaciones de alta energía (rayos gamma y X)
- Alta capacidad de amortiguación mecánica
- Fácil mecanizado
- Material auto lubricado

APLICACIONES GENERALES:

- Casquillos con elevada rotación, sometidos a cargas
- Guías de deslizamiento
- Todas las aplicaciones de las poliamidas en las que sea necesaria una mayor resistencia al desgaste y poder de deslizamiento

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	1.15
Absorción de agua (%)	ISO 62	0.68/1.25

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		180
-Largos		95/80
-Mínima		-20
Conductividad térmica (W/(K.m))		0.29
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		3600
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1725
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	26/17
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴ / ^{>} 10 ¹²

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