


PA 66 + MoS₂

La adición de MoS₂ a la poliamida 66 mejora la rigidez, dureza y estabilidad dimensional. La dispersión 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 del Ertalon 66SA. Es un material idóneo para trabajar en aplicaciones de deslizamiento y rodadura.

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.



Colores disponibles (aproximados); 

APLICACIONES GENERALES:

- Engranés
- Cojinetes
- Ruedas
- Ruedas dentadas
- Deslizaderas

▪ *Otros nombres comerciales: Akulon, Sustamid, Amidan, Caprolactam, Celanese, Durethan, Epsilon, Hydlar y Latamid*

PROPIEDADES	Test methods	
Densidad (g/cc)	ISO 1183-1	1.15
Absorción de agua (%)	ISO 602	0.68

PROPIEDADES TÉRMICAS	Test methods	
Temperatura de Fusión (°C)	ISO 11357-1/-3	260
Temperatura de Uso (°C)		
-Cortos		180
-Largos		95
-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	
Modulo de elasticidad (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		3600
- En equilibrio (23°C/50%RH)		1725
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M88
Tensión para fluencia (MPa)	ISO 527-1/-2	
- Material seco		93
- En equilibrio (23°C/50%RH)		55
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
Resistividad volumétrica (ohm.cm)	IEC 60093	>10 ¹⁴

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