



POLIAMIDA 6 (NYLON 6) · AZUL · ESTABILIZADA TÉRMICA Y UV

PLÁSTICOS DE INGENIERÍA

Polyamid® - A

POLYAMID - A · Polyamid® (Azul)

Poliamida modificada con lubricantes sólidos y estabilizadores térmicos y UV · Rango de servicio continuo -40 a 115 °C

81 MPa

RESISTENCIA A LA TENSIÓN

80–85 Shore D

DUREZA

1.14–1.16 g/cm³

DENSIDAD

220–225 °C

TEMPERATURA DE FUSIÓN

El **Polyamid® - A** (Poliamida 6, color azul) es una poliamida de alto desempeño formulada con **lubricantes sólidos y estabilizadores térmicos y antioxidantes**, especialmente diseñada para aplicaciones sujetas a **radiación solar, intemperie y temperaturas elevadas**. Estos aditivos reducen significativamente el coeficiente de fricción y el desgaste, disminuyen la generación de calor por fricción y mejoran la estabilidad dimensional, prolongando la vida útil de los componentes en condiciones exigentes. Trabaja aproximadamente **15 °C más alto que el material verde estándar**.

PROPIEDADES DESTACADAS

Resist. tensión (D-638)

81 MPa

Dureza Shore D (D-2240)

80–85

Densidad (D-792)

1.14–1.16 g/cm³

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS

Densidad (D-792)	1.14 – 1.16 g/cm³
Absorción de agua 24 h (D-570)	0.8 %
Absorción de agua saturación (D-570)	4.0 %
Contracción por moldeo (D-955)	1.0 – 2.0 %
Dureza Shore D (D-2240)	80 – 85
Inflamabilidad (UL 94)	Autoextinguible
Temperatura de fusión (D-3418)	220 – 225 °C
Resistencia a la tensión (D-638)	81 MPa (11 750 psi)
Elongación a la ruptura (D-638)	20 %
Módulo de flexión (D-790)	3 300 MPa (478 500 psi)
Resistencia a la flexión (D-790)	98 – 110 MPa (14 200 – 15 950 psi)

Módulo de compresión (D-695)	2 350 MPa (341 000 psi)
Resistencia al impacto Izod 23 °C (D-256)	127 J/m (2.4 ft-lb/in)
Temperatura de servicio continuo	-40 a 115 °C
Temperatura de servicio máximo	173 °C
Temp. de deflexión al calor 1.8 MPa (D-648)	75 – 85 °C (167 – 185 °F)
Coeficiente de fricción (seco)	0.15 – 0.20
Resistencia dieléctrica (D-149)	20 – 25 kV/mm
Resistividad volumétrica (D-257)	10 ¹³ – 10 ¹⁵ ohm-cm
Constante dieléctrica 1 kHz (D-150)	3.8 – 4.0
Factor de disipación 1 kHz (D-150)	0.02 – 0.04

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación —	POLYAMID - A
Nombre comercial Palme	Polyamid® (Azul)
Formas	Redondo · Placa · Cuadrado
Color distintivo	 Azul

APLICACIONES TÍPICAS

- Bujes y cojinetes de alta velocidad
- Guías lineales y rieles de deslizamiento
- Engranajes y piñones de transmisión
- Patines y superficies de deslizamiento
- Conectores y acoples
- Rodillos y poleas
- Componentes de deslizamiento lineal
- Componentes de bombas y válvulas
- Equipos agrícolas e industriales
- Maquinaria textil
- Industria alimentaria
- Equipos de empaque y sistemas de transporte
- Aplicaciones en exteriores expuestas a radiación solar e intemperie

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad	1.14 – 1.16 g/cm³
Dureza Shore D	80 – 85
Servicio continuo	-40 a 115 °C
Color disponible	Azul

CARACTERÍSTICAS

- Modificada con lubricantes sólidos y estabilizadores térmicos y UV
- Rango de servicio continuo -40 a 115 °C (≈15 °C más que el verde estándar)
- Resistencia superior a la radiación UV y a la intemperie
- Bajo coeficiente de fricción, ideal para alta velocidad y fricción continua
- Alta estabilidad térmica y dimensional en servicio continuo
- Menor generación de calor por fricción, mayor vida útil
- Buena resistencia al impacto y aislante eléctrico
- Grados aptos para contacto con alimentos (normatividad mexicana)

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal