



POLIAMIDA 6 (NYLON 6) · VERDE · AUTO-LUBRICANTE

PLÁSTICOS DE INGENIERÍA

Polyamid® - V

POLYAMID - V · Polyamid® (Verde)

Poliamida auto-lubricante con aceite intermolecular · Vida útil hasta 5 veces mayor que otros plásticos

70–80 MPa

RESISTENCIA A LA TENSIÓN

80–85 Shore D

DUREZA

1.13–1.15 g/cm³

DENSIDAD

220–225 °C

TEMPERATURA DE FUSIÓN

El **Polyamid® - V** (Poliamida 6, color verde) es una poliamida **auto-lubricante con aceite intermolecular**, en el que el aceite forma parte integral de la estructura; no puede ser drenado, no gotea y no se seca, aun en condiciones severas de trabajo. Tiene excelente **resistencia al desgaste** debido a su naturaleza auto-lubricante, lo que resulta en una **vida útil hasta 5 veces mayor** que la de otros plásticos. Su coeficiente de fricción es 25 % inferior al de otros materiales y su estructura continua lo hace excelente para el manejo de lodos abrasivos y aplicaciones marinas.

PROPIEDADES DESTACADAS

Resist. tensión (D-638)

70–80 MPa

Dureza Shore D (D-2240)

80–85

Densidad (D-792)

1.13–1.15 g/cm³

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS

Densidad (D-792)	1.13 – 1.15 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)	70 – 80 MPa (10 000 – 11 600 psi)
Elongación a la ruptura (D-638)	67.6 %
Módulo de flexión (D-790)	3 100 MPa (450 000 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)	60 – 100 J/m (1.1 – 1.9 ft-lb/in)
Temperatura de servicio continuo	100 °C
Temperatura de servicio máximo	164 °C
Temp. de deflexión al calor 1.8 MPa (D-648)	65 – 75 °C (149 – 167 °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 - V
Nombre comercial Palme	Polyamid® (Verde)
Formas	Redondo · Placa · Cuadrado
Color distintivo	 Verde

APLICACIONES TÍPICAS

- Bujes y cojinetes
- 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 máquinas industriales
- Equipos agrícolas e industriales
- Maquinaria textil
- Equipos de empaque y transporte
- Aplicaciones marinas y de lodos abrasivos

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad	1.13 – 1.15 g/cm³
Dureza Shore D	80 – 85
Temperatura de servicio máximo	164 °C
Color disponible	Verde

CARACTERÍSTICAS

- Auto-lubricante con aceite intermolecular integral (no gotea ni se seca)
- Vida útil hasta 5 veces mayor que otros plásticos
- Coeficiente de fricción 25 % inferior al de otros materiales
- Excelente para lodos abrasivos y aplicaciones marinas
- Excelente resistencia al desgaste y a la abrasión
- Menor ruido y vibración en aplicaciones dinámicas
- Fácil de cortar y maquinarse; genera menos calor por fricción
- Aislante eléctrico y resistente a la corrosión

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal