



## NYLON CAST TEC/PLASTIC

Termoplástico con estructura semicristalina, alta resistencia a la abrasión y al impacto. La **POLIAMIDA** posee muy buenas propiedades mecánicas. Debido a su bajo peso específico se utiliza habitualmente como material de sustitución de bronce, aluminio y otros metales no ferrosos. Puede absorber hasta un 8% de agua (en peso) en condiciones de humedad o sumergido en agua, esto aumenta la resistencia al impacto y la resistencia a las vibraciones, pero también puede producir cambios dimensionales.

## PROPIEDADES

- ✓ Alto grado de absorción de agua.
- ✓ Excelentes propiedades de deslizamiento sobre POM y acero, excepto (PA con PA).
- ✓ Alta resistencia mecánica incluso a temperaturas muy elevadas.
- ✓ Mecanización compleja.
- ✓ Gran resistencia a la abrasión y al impacto.
- ✓ Grado de elasticidad elevado.
- ✓ Buena resistencia a aceites de maquinaria, hidrógeno de carbono pero no a los ácidos.

## APLICACIONES

Ruedas dentadas, palancas, bisinfines, tornillos, cojinetes de fricción, asientos de válvula, guías de deslizamiento, engranajes, tanques de gasolina, poleas, rodillos, etc.



# NYLON CAST

## DATOS TÉCNICOS

**COLORES**  
Natural y negro

**PRESENTACIÓN**  
Barra y lámina

Densidad	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,15
Temperatura de servicio		°C	-40+120
Temperatura maxima de servicio en periodods breves		°C	<160
Resistencia al impacto	DIN 53453	N/mm <sup>2</sup>	No rompe
Dureza	DIN 53505	Shore <sup>3</sup> D	83-85
Resistencia a la abrasion	DIN 53516	mm	82
Conductividad termica	DIN 52612	W/km	0,28
Constante dielectrica 105Hz	DIN 53483		12
Resistencia dielectrica	DIN 53481	KV/mm	15-20
Absorcion de agua 23°C		%	6.0-7.0

Approver (US Food and Drug Aministration)



### 📍 Sucursal

#### Bogotá - Colombia

Carrera 69B No. 34-02 Sur  
Barrio Carvajal

☎ 57(1) 443 1050 - 3913645

📞 314 790 8267 / 311 807 1433

### 📍 Sucursal

#### Dosquebradas - Colombia

Bodega 54 zona industrial  
antigua plaza de las ferias

☎ 57(6) 349 7350

📞 316 874 3507

