

“NYLON” CAST

(POLIAMIDA CAST MC)

PLASTIKET (TAIWAN)



CARACTERÍSTICAS GENERALES FILM POLIAMIDA – NYLON

Es un termoplástico con estructura semicristalina con 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 FILM POLIAMIDA – NYLON

- Alto grado de absorción de agua
- Excelentes propiedades de deslizamiento (sobre POM y acero) y excepto (PA con PA)
- Alta resistencia mecánica incluso a temperaturas 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 FILM POLIAMIDA – NYLON

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

DATOS TECNICOS

(POLIAMIDA CAST MC)

Densidad	DIN 53479	g/cm³	1,15
Temperatura de Servicio		C°	-40 +120
Temperatura máxima de servicio en periodos breves		C°	≤160
Resistencia al impacto	DIN 53453	N/ mm²	No rompe
Dureza	DIN 53505	Shore D	83-85
Resistencia a la abrasión	DIN 53516	mm³	82
Conductividad térmica	DIN 52612	W / Km	0,28
Constante dieléctrica 105Hz	DIN 53483		12
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	KV/mm	15-20
Absorción de Agua a 23°C		%	6,0-7,0