

NYLON®

También llamado: Akulon®, Ertalon®, Rilsan®, Poliamida (PA).

Propiedades

- Gran resistencia al impacto
- Buenas propiedades mecánicas
- Buenas propiedades eléctricas y químicas
- Resistencia al desgaste
- La poliamida ofrece una magnífica relación prestaciones/coste para aplicaciones en mecanismos y piezas que en general precisen de un buen coeficiente de fricción.
- Se suministra en barra: barra, plancha y tubo

Aplicaciones:

- Casquillos
- Cojinetes
- Engranajes
- Asientos de válvulas
- Guías de deslizamiento

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Densidad	DIN 53479	g/cm ³	1,2
Absorción de humedad	50% HR 100% HR	%	2,7 9
Punto de fusión	ASTM D789	°C	220
Conductividad térmica	DIN 52612	W/Km	0,28
Coefficiente de dilatación térmica de 20°C a 60°C		m/m k	85·10 ⁻⁶
Temperatura máx. de utilización	Normal	°C	90
	Con punta		150
Temperatura mínima de utilización		°C	-40
Resistencia a la tracción	DIN 53455	N/mm ²	78
Módulo de elasticidad	DIN 53457	N/mm ²	2.850
Alargamiento a la rotura	DIN 53455	%	> 50
Resistencia al impacto	DIN 53453	Kj/m ²	3,8
Dureza a la bola	DIN 53456	N/mm ²	136
Dureza Shore	DIN 53505		D75
Dureza Rockwell	ASTM D785		M82
Rigidez dieléctrica	DIN 53481	Kv/mm	35
Rigidez transversal	DIN 53482	Ohm/cm	5·10 ¹²
Resistencia superficial	DIN 53482	Ω	5·10 ¹⁰
Coefficiente de fricción		Π	0,3