

# POLIAMIDA PA6

## Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM)	VALOR	UNIDAD
Densidad	53479	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Elongación en punto de fluencia	53455	85	MPa
Resistencia al desgarre	53455		MPa
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	70	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	3200	MPa
Módulo de elasticidad a la flexión	53457		MPa
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	70/160	MPa
Resistencia al impacto	53453	no.Br.	KJ/m <sup>2</sup>
Resistencia a la fluencia tras 1000 h. de carga estática			MPa
Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000 hrs		5	MPa
Coefficiente de fricción contra acero endurecido y afilado n=0.05 N/mm <sup>2</sup> v=0.6 m/s		0,38-0,45	-
Desgaste por fricción, en las mismas condiciones		0,23	m/km
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Temperatura de fusión	53736	220	
Temperatura de vitrificación dinámica	53736	40	
Resistencia a la deformación Procedimiento A Procedimiento B	ISO 75 ISO 75	75 190	°C °C
Temperatura de empleo durante poco tiempo		160	°C
Capacidad de conductividad calorífica específica		0,23	W/(m.K)
Capacidad calórica		1,7	J/(g.K)
Coefficiente de dilatación longitudinal		7	10(-5) /k
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
Coefficiente dieléctrico	53483	3,7-7	
Factor de pérdida dieléctrica	53483	0,031-0,03	
Resistencia específica de paso	53482	10(15)	W.cm
Resistencia superficial	53482	10(13)	W
Resistencia de chispa eléctrica	53481	20-50	KV/mm
Resistencia a las corrientes parásitas	53480	KA 3c/3b	
OTROS DATOS			
Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	53714	3	%
Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	53495	9,5	%
Resistencia al agua caliente, lejía de lavado		Resistencia condicionada	
Inflamabilidad (norma UL 94)	UL 94	HB	
Comportamiento a la intemperie		Inestable	

### Características principales

- Muy resistente.
- Buena flexibilidad.
- Resistencia al desgaste
- Compacto, duro.
- Aislante eléctrico
- Muy buena mecanización
- Material soldable y adhesivo.
- Amplia resistencia a los productos químicos: aceites, grasas, disolventes orgánicos corrientes, hidrocarburos (gasol, gasolina, etc.).
- Tiene limitaciones al amoníaco, agua con cloro y soluciones de potasio. No resiste al ácido sulfurado, fórmico, fosfórico, acético y ciertos oxidantes fuertes.
- Apto para uso alimentario

### Uso habitual

- Engranajes
- Aristas para cojinetes
- Tornillos y tacos
- Guías para émbolos
- Poleas de rodadura
- Protectores
- Cojinetes
- Hélices de transporte
- Rectificadora de levas
- Poleas de garganta
- Piezas para enchufes
- Protectores de arietes

**Nota:** Aunque nos hemos esforzado por asegurar la exactitud de los datos provistos, ACP Materials S.L., no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.