

# POLIAMIDA PA66

## Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM)	SECO	HUMEDO	UNIDAD
Densidad	53479	1,14		g/cm <sup>3</sup>
Elongación en punto de fluencia	53455	90	70	MPa
Resistencia al desgarre	53455			MPa
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	40	150	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	3300	2000	MPa
Módulo de elasticidad a la flexión	53457			MPa
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	170	100	MPa
Resistencia al impacto	53453	o.Br.		KJ/m <sup>2</sup>
Resistencia a la fluencia tras 1000 h. de carga estática		55		MPa
Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000 hrs		8		MPa
Coefficiente de fricción contra acero endurecido y afilado p=0,05 N/mm <sup>2</sup> , v=0,6 m/s		0,35-0,42		-
Desgaste por fricción, en las mismas condiciones		0,9		m/km
PROPIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura de fusión	53736	255		
Temperatura de vitrificación dinámica	53736	50	5	
Resistencia a la deformación Procedimiento A Procedimiento B	ISO 75 ISO 75	100 >200		°C °C
Temperatura de empleo durante poco tiempo		170/100		°C
Capacidad de conductividad calorífica específica		0,23		W/(m.K)
Capacidad calorífica		1,7		J/(g.K)
Coefficiente de dilatación longitudinal		7		10(-5) /k
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Coefficiente dieléctrico	53483	3,6	5	
Factor de pérdida dieléctrica	53483	0,026	0,2	
Resistencia específica de paso	53482	10(15)	10 (12)	W.cm
Resistencia superficial	53482	10(13)	10 (10)	W
Resistencia de chispa eléctrica	53481	>30	26	KV/mm
Resistencia a las corrientes parásitas	53480	CTI 600	CTI 600	
OTROS DATOS				
Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	53714	2		%
Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	53495	8,5		%
Resistencia al agua caliente, lejía de lavado		Resistencia condicionada		
Inflamabilidad (norma UL 94)	UL estándar 94	V2		
Comportamiento a la intemperie		Inestable		
Apto para uso alimentario		FDA 21 CFR177.1500		

### Características principales

- Resistencia al desgaste.
- Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, gasolina.
- Compacto, duro.
- Buena mecanización.
- Material soldable y adhesivo.
- Buenas propiedades de deslizamiento.
- Compacto, duro.
- Aislante eléctrico

### Uso habitual

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

**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.