

# POLIAMIDA PA6G

## Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM	SECO	HUMEDO	UNIDAD
Densidad	53479	1,15		g/cm <sup>3</sup>
Elongación en punto de fluencia	53455	85	60	MPa
Resistencia al desgarre	53455			MPa
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	3	50	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	3300	1700	MPa
Módulo de elasticidad a la flexión	53457			MPa
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	160	90	MPa
Resistencia al impacto	53453	o.Br.		KJ/m <sup>2</sup>
Resistencia a la fluencia tras 1000 h. de carga estática		50		MPa
Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000 hrs		5		MPa
Coefficiente de fricción contra acero endurecido y afilado p=0,05 N/mm <sup>2</sup> , v=0,6 m/s		0,4		-
Desgaste por fricción, en las mismas condiciones				m/km
PROPIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura de fusión	53736	220		
Temperatura de vitrificación dinámica	53736	40	5	
Resistencia a la deformación Procedimiento A Procedimiento B	ISO 75 ISO 75	95 195		°C °C
Temperatura de empleo durante poco tiempo		180/100		°C
Capacidad de conductividad calorífica específica		0,24		W/(m.K)
Capacidad calórica		1,7		J/(g.K)
Coefficiente de dilatación longitudinal		5-6		10(-5) /k
PROPIEDADES ELÉCTRICAS				
Coefficiente dieléctrico	53483	3,7		
Factor de pérdida dieléctrica	53483	0,03	0,3	
Resistencia específica de paso	53482	5x10(14)	10 (12)	W.cm
Resistencia superficial	53482	5x10(12)		W
Resistencia de chispa eléctrica	53481	50		KV/mm
Resistencia a las corrientes parásitas	53480	KA 3c	KA 3b	
OTROS DATOS				
Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	53714	2,5		%
Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	53495	6-7		%
Resistencia al agua caliente, lejía de lavado		Resistencia condicionada		
Inflamabilidad (norma UL 94)	UL estándar 94	HB		
Comportamiento a la intemperie		Inestable		

### Características principales

- Muy buena mecanización.
- Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, gasolina.
- Compacto, duro.
- Buena flexibilidad incluso en funcionamiento en seco.
- Resistencia al desgaste.
- Aislante eléctrico muy bueno.
- Amortigua bien los golpes.

### Uso habitual

- Cilindros de calandra
- Mecanismos accionados por cadenas.
- Piezas para diversas maquinarias
- Carriles para cojinetes
- Poleas de rodadura
- Poleas de garganta
- Cojinetes
- Engranajes
- Aparatos desmoldeadores
- Ruedas de cadena

**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.