

# POLIAMIDA PA6G + MOS2

## 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	75		MPa
Resistencia al desgarre	53455			MPa
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	40	60	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	2800		MPa
Módulo de elasticidad a la flexión	53457			MPa
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	145		MPa
Resistencia al impacto	53453			KJ/m <sup>2</sup>
Resistencia a la fluencia tras 1000 h. de carga estática				MPa
Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000 hrs				MPa
Coefficiente de fricción contra acero endurecido y afilado p=0,05 N/mm <sup>2</sup> , v=0,6 m/s				-
Desgaste por fricción, en las mismas condiciones				m/km
PROPIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura de fusión	53736	210		
Temperatura de vitrificación dinámica	53736	40	5	
Resistencia a la deformación Procedimiento A Procedimiento B	ISO 75 ISO 75			°C °C
Temperatura de empleo durante poco tiempo		170/100		°C
Capacidad de conductividad calorífica específica				W/(m.K)
Capacidad calorífica				J/(g.K)
Coefficiente de dilatación longitudinal		9,5		10(-5) /k
OTROS DATOS				
Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	53714	2,5		%
Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	53495	6		%
Resistencia al agua caliente, lejía de lavado		Resistencia condicionada		
Inflamabilidad (norma UL 94)	UL estándar 94	HB		
Comportamiento a la intemperie		Resistente		

### Características principales

- Muy buena mecanización.
- Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, gasolina.
- Compacto, duro.
- Resistencia a la intemperie.
- Material deslizante, incluso en funcionamiento en seco.
- No es buen aislante eléctrico
- Dureza de la superficie, mejorada.

### Uso habitual

- Anillos de junta
- Aros de pistón / émbolos
- 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.