

Poliamida PA6G + MOS2

Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO / DIN / ASTM)	SECO	HUMEDO	UNIDAD
Densidad	53479	1,15		g/cm ³
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 ²
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 $\mu=0,05$ N/mm ² , $v=0,6$ 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, mejorable.

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

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.