

Poliamida PA6G

Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM)	SECO	HUMEDO	UNIDA D
Densidad	53479	1,15		g/cm ³
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 ²
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 $\rho=0,05$ N/mm ² , $v=0,6$ 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 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 calorífica		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, 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

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.