

POLIAMIDA PA66

Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM)	SECO	HUMEDO	UNIDAD
Densidad	53479	1,14		g/cm ³
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 ²
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 ² , 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				°C
Procedimiento A	ISO 75	100		°C
Procedimiento B	ISO 75	>200		
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, gasolina, gasoil.
- Compacto, duro.
- Buena mecanización.
- Material soldable y adhesivo.
- Buenas propiedades de desli- zamiento.
- 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

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.