

# POLIAMIDA PA66 + GF30

## Propiedades técnicas

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	MÉTODO/ DIN /ASTM)	SECO	HUMEDO	UNIDAD
Densidad	53479	1,35		g/cm³
Elongación en punto de fluencia	53455			MPa
Resistencia al desgarre	53455	200	140	MPa
Resistencia a la rotura por alargamiento	53455	3,5	5	%
Módulo de elasticidad a la tracción	53457	9700	7500	MPa
Módulo de elasticidad a la flexión	53457			MPa
Dureza Brinell (por penetración de bola)	53456	270	200	MPa
Resistencia al impacto	53453	13	17	KJ/m²
Resistencia a la fluencia tras 1000 h. de carga estática				MPa
Resistencia al alargamiento, por 1%, tras 1000 hrs		40		MPa
Coefficiente de fricción contra acero endurecido y afilado p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s		0,45-0,5		-
Desgaste por fricción, en las mismas condiciones				m/km
PROPIEDADES TÉRMICAS				
Temperatura de fusión	53736	255		
Temperatura de vitrificación dinámica	53736	50	5	
Resistencia a la deformación Procedimiento A Procedimiento B	ISO 75 ISO 75	250 250		°C °C
Temperatura de empleo durante poco tiempo		200/110		°C
Capacidad de conductividad calorífica específica		0,27		W/(m.K)
Capacidad calórica		1,5		J/(g.K)
Coefficiente de dilatación longitudinal		2-3		10(-5) /k
OTROS DATOS				
Absorción de humedad en NK hasta alcanzar la saturación	53714	1,5		%
Absorción de agua hasta alcanzar la saturación	53495	5,5		%
Resistencia al agua caliente, lejía de lavado		Resistencia condicionada		
Inflamabilidad (norma UL 94)	UL estándar 94	HB		
Comportamiento a la intemperie		Estable		

### Características principales

- Resistencia al desgaste
- Consistencia ante muchos aceites, grasas, gasoil, gasolina.
- Compacto, duro
- Buena mecanización
- Material soldable y adhesivo
- Más duro y rígido que el anterior
- Resistente a la intemperie
- Buena estabilidad dimensional
- Buena resistencia ante la deformación por calor

### Uso habitual

- Piezas para maquinaria diversa
- Palancas
- Aislamientos térmicos
- Aparatos desmoldeadores
- Piezas para las carcasas de diversas maquinarias
- Piezas distanciadoras
- Anillos de fricción
- Anillos de apoyo

**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.