

Especificaciones técnicas

Materia prima	PA6G
Fabricación	Colada
Color	Natural / Negro / Azul

El **Duromid®6G** es una Poliamida colada con excelentes propiedades mecánicas: resistencia a la abrasión, al desgaste, así como una buena dureza y rigidez. Es un material idóneo para mecanizar ruedas, engranajes y acoplamientos. El **Duromid®6G** es la elección estándar para guías de deslizamiento que tienen que soportar cargas altas, dado su bajo coeficiente de fricción solo un poco de lubricación inicial es necesaria. Su alta resistencia al desgaste lo convierte en un excelente material para poleas a velocidades bajas y medias incluso en condiciones duras de trabajo (polvo o arena). El **Duromid®6G** reduce vibraciones típicas de las piezas metálicas, alargando la vida útil de los equipos a los que también aporta un menor peso y menor ruido.

Propiedades Técnicas - duromid®6G	ISO / EN / DIN	Seco	Húmedo	Unidad
Propiedades mecánicas				
Densidad	ISO 1183	1,15	-	g/cm ³
Límite de fluencia	ISO 527	80	60	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO 527	40	100	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	ISO 527	3100	1800	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	ISO 178	3400	2000	MPa
Resistencia a la flexión	ISO 178	140	60	MPa
Resistencia al impacto (test de péndulo 0,1 DIN 51 222)	ISO 179	sin rotura	sin rotura	KJ/m ²
Resistencia al impacto con entalladura	ISO179	>4	>15	KJ/m ²
Dureza indentación con bola H358/30	ISO 2039-1	160	125	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación después de 1000 h	DIN EN ISO 899-1	>7	-	MPa
Coeficiente de fricción contra acero (trabajo en seco) ¹	-	0,36	0,42	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco) ¹	-	0,10	-	µm/km
Propiedades térmicas				
Temperatura de fusión	ISO 3146	220	-	°C
Conductividad térmica	DIN EN 12939	0,23	-	W/(K*m)
Calor específico	-	1,7	-	J/(g*K)
Coeficiente de dilatación térmica (lineal) de 23°C a 60°C	-	7-8	-	10 ⁻⁵ *K ⁻¹
Temperatura de trabajo (constante)	-	-40/+105	-	°C
Temperatura de trabajo (períodos cortos máx. 1h)	-	+170	-	°C
Comportamiento a la llama	UL 94, IEC 60695	HB	-	-
Propiedades eléctricas				
Constante dieléctrica a 10 ⁶ Hz	IEC 60250	3,7	-	-
Pérdida de factor dieléctrico a 10 ⁶ Hz	IEC 60250	0,03	-	-
Resistividad volumétrica	IEC 60093	10 ¹⁵	10 ¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC 60093	10 ¹³	10 ¹²	Ω
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	50	20	kV/mm
Resistencia a la corriente	IEC 60112	CTI 600	-	-
Varios				
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN EN ISO 62	2,2	-	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN EN ISO 62	6,5	-	%

¹ contra acero tratado y pulido P = 0,05 Mpa; V = 0,6 m/s; t = 60°C junto a superficie de marcha