

Especificaciones técnicas

Materia prima	PA6G
Fabricación	Colada
Color	Natural / Negro / Azul

Duromid®6G es una poliamida colada con excelente resistencia a la abrasión y al desgaste, así como una buena dureza y rigidez. El material **Duromid®6G** es idóneo para mecanizar ruedas, poleas, engranajes y acoplamientos. **Duromid®6G** es también la elección estándar para guías de deslizamiento que tienen que soportar cargas altas. Las poliamidas fundidas cumplen con los estándares más altos de conformidad en el procesamiento de alimentos de acuerdo con FDA, la UE 10/2011 o 1935/2004

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
Coefficiente 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)
Coefficiente 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