

## Especificaciones técnicas

Materia prima	PA6
Fabricación	Extrusión
Color	Natural / Negro

El **Duromid®6** es una Poliamida extrusionada con unas características mecánicas comunes a todas las poliamidas, como son estabilidad mecánica, resistencia al impacto y una buena amortiguación. Frente a una poliamida colada, la extrusionada tiene un coeficiente de absorción de agua superior y una menor resistencia al desgaste, también una estabilidad dimensional menor. Igualmente tiene limitada su variedad en grosor debido al método de fabricación. Ejemplos de aplicación son accionamientos, ruedas y componentes resistentes al impacto.

Propiedades Técnicas	ISO / EN / DIN	Seco	Húmedo	Unidad
<b>Propiedades mecánicas</b>				
Densidad	ISO 1183	1,14	-	g/cm <sup>3</sup>
Límite de fluencia	ISO 527	70	45	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO 527	50	180	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	ISO 527	2700	1800	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	ISO 178	2500	1400	MPa
Resistencia a la flexión	ISO 178	130	40	MPa
Resistencia al impacto (test de péndulo 0,1 DIN 51 222)	ISO 179	sin rotura	sin rotura	KJ/m <sup>2</sup>
Resistencia al impacto con entalladura	ISO179	>3	sin rotura	KJ/m <sup>2</sup>
Dureza indentación con bola H358/30	ISO 2039-1	160	70	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación después de 1000 h	DIN EN ISO 899-1	>8	-	MPa
Coeficiente de fricción contra acero (trabajo en seco) <sup>1</sup>	-	0,38	0,42	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco) <sup>1</sup>	-	0,23	-	µm/km
<b>Propiedades térmicas</b>				
Temperatura de fusión	ISO 3146	218	-	°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	-	8-9	-	10 <sup>-5</sup> *K <sup>-1</sup>
Temperatura de trabajo (constante)	-	-30/+100	-	°C
Temperatura de trabajo (períodos cortos máx. 1h)	-	+140	-	°C
Comportamiento a la llama	UL 94, IEC 60695	HB	-	-
<b>Propiedades eléctricas</b>				
Constante dieléctrica a 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	7,0	-	-
Pérdida de factor dieléctrico a 10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	0,3	-	-
Resistividad volumétrica	IEC 60093	10 <sup>15</sup>	10 <sup>12</sup>	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC 60093	10 <sup>13</sup>	10 <sup>10</sup>	Ω
Resistencia dieléctrica	IEC 60243	50	20	kV/mm
Resistencia a la corriente	IEC 60112	CTI 600	-	-
<b>Varios</b>				
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN EN ISO 62	3,0	-	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN EN ISO 62	10,0	-	%

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