



www.cid.es

# duromid® 6G HS

## Ficha técnica de producto

Materia prima	PA6G+Aditivos
Fabricación	Colada
Color	Marrón / Negro

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
<b>Propiedades mecánicas</b>			
Densidad	DIN53479	1.15	g/cm <sup>3</sup>
Limite de fluencia	DIN53455	90/60	MPa
Alargamiento hasta rotura	DIN53455	30/80	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	DIN53457	2500/2000	MPa
Módulo elástico derivado de ensayo de torsión	DIN53457	3000/2300	MPa
Resistencia a la flexión	DIN53452	120/40	MPa
Resistencia al impacto	DIN53453	sin rotura	kJ/m <sup>2</sup>
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453	>4/>12	kJ/m <sup>2</sup>
Dureza indentación con bola H <sub>358/30</sub>	DIN53456	170/130	MPa
Fluencia a la tracción - 1% deformación tras 1.000 h	DIN53444	>7	Mpa
Coefficiente de fricción contra acero (trabajo en seco)		0.36/0.42	-
Resistencia al desgaste contra acero (trabajo en seco)		0.10	µm/km
<b>Propiedades térmicas</b>			
Temperatura de fusión	DIN53736	220	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.23	W/(K*m)
Calor específico a 23°C		1.7	J/(g*K)
Coefficiente expansión térmica de 23° a 60°C		7-8	10 <sup>-5</sup> *(K <sup>-1</sup> )
Clasificación inflamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		-40/+105	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+180	°C
<b>Propiedades eléctricas</b>			
Resistividad volumétrica	DIN53482	10 <sup>15</sup> /10 <sup>12</sup>	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10 <sup>13</sup> /10 <sup>12</sup>	Ω
Resistencia dieléctrica	DIN53481	50/20	kV/mm
Constante dieléctrica a 10hz	DIN53483	3.7	
Perdida de factor dieléctrico a 10hz	DIN53483	0.03	
<b>Propiedades adicionales</b>			
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN53715	2.2	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN53495	7.0	%