

Especificaciones técnicas

Materia prima	PA6.6GF30
Fabricación	Extrusión
Color	Negro

El **Duromid®66GF30** es una Poliamida 6.6 con carga del 30% de fibra de vidrio. Esta carga además de mejorar su rigidez mecánica y estabilidad dimensional le confiere una mayor resistencia a la abrasión. Este material tiene una dureza alta y es menos resistente a los impactos. La temperatura de trabajo es superior a las calidades estándar.

Propiedades Técnicas	Método de ensayo	Valor	Unidad
Propiedades Mecánicas			
Densidad	ISO 1183	1,29	g/cm ³
Límite de fluencia	ISO 527	100	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO 527	%	5
Resistencia a la tracción a la rotura	ISO 527	100	MPa
Resistencia al impacto	ISO 179	≥ 50	KJ/m ²
Resistencia al impacto con entalladura	ISO 179	6	KJ/m ²
Dureza indentación con bola H358/30	ISO 2039	165	MPa
Shore-D	ISO 868	85	
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	ISO 527	5500	MPa
Propiedades Térmicas			
Temperatura máxima de trabajo	UL746B	110	°C
Temperatura mínima de trabajo	UL746B	-20	°C
Temperatura deflexión térmica HDT/B	ISO 75	250	°C
Temperatura deflexión térmica HDT/A	ISO 75	150	°C
Coefficiente de dilatación térmica (lineal)	ISO 11359	0,5	10 ⁻⁴ *K ⁻¹
Conductividad térmica a 20°C	ISO 22007-4	0,32	W/(K*m)
Temperatura de transición vítrea	ISO 3146	50	°C
Temperatura de fusión	ISO 3146	260	°C
Propiedades Eléctricas			
Resistividad volumétrica	IEC 60093	≥ 10 ¹³	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC 60093	≥ 10 ¹³	Ω
Constante dieléctrica a 1 Mhz	IEC 60250	3,6	-
Perdida de factor dieléctrico a 1 Mhz	IEC 60250	0,014	-
Resistencia dieléctrica	IEC 60243-1	30	kV/mm
Resistencia al seguimiento	IEC 60112	CTI 475	V
Varios			
Flamabilidad	UL94	HB	-
Absorción humedad hasta saturación en aire	DIN EN ISO 62	1,7	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	DIN EN ISO 62	5,5	%

Las propiedades mecánicas y eléctricas se han hecho en una atmósfera estándar a 23°C / 50% de humedad relativa. Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. El usuario es el único responsable de la idoneidad del material seleccionado para la aplicación específica. Los valores anteriores están sujetos a actualizaciones y modificaciones.

*Según legislación UE hay que suministrar un certificado de trazabilidad si el material va a estar en contacto directo con alimentación, por lo que debe advertirse al hacer el pedido.