

Denominación breve	PA 6	PA 6 GF 30	PA 6 GB 30
Nombre	Poliamida (polimerizada)	Poliamida con 30% de fibra de vidrio	Poliamida con 30% de bolitas de vidrio
Características mecánicas			
Estado de espécimen de ensayo	seco/húmedo	seco/húmedo	seco/húmedo
Resistencia a la tracción [Mpa]	S.d.	175/110	80/55
Coefficiente de elasticidad (tracción) [Mpa]	3000/1000	9000/6000	5700/3400
Dureza por huella [Mpa]	150/70	220/150	180/105
Características físicas			
Densidad [g/cm ³]	1,14	1,36	1,36
Temperatura de fusión [°C]	220	220	220
Temperaturas de uso			
Temp. máx. breve. [°C]	180	200	200
Temp. máx. continua [°C]	90	130	90
Temp. mín. de aplicación [°C]	-40	-40	-40
Otras características			
Inflamabilidad según UL 94	HB	HB	HB
Absorción de agua (ambiente normal) [%]	3	2,1	2,1
Resistencia química			
Grasas y aceites minerales	+	+	+
Gasolina	+	+	+
Ácidos débiles/fuertes	o/-	o/-	o/-
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/o	o/-	+/o
Percloroetileno	+	+	+
Tricloroetileno	+	+	+
Acetona	+	+	+

Alcoholes	+	+	+
Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	o	o	o
Intemperie/radiación UV	o	o	o
Principales usos	<p>Los materiales de la poliamida 6 (PA 6) son termoplásticos semicristalinos. La absorción de agua (hasta el 3%) les permite alcanzar un estado duro y tenaz con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada tenacidad frente a impactos ■ Alta resistencia a la abrasión ■ Buenas propiedades de deslizamiento <p>Añadiendo un 10 ...60% de fibra de vidrio (FV) se puede incrementar enormemente la estabilidad y temperatura de uso para los componentes sometidos a grandes cargas.</p> <p>Cuando se añaden bolas de vidrio (BV) aumenta la rigidez del componente y se evitan las deformaciones durante el enfriamiento. Al utilizar poliamida, en general hay que tener en cuenta las alteraciones de las dimensiones debido a la absorción de agua.</p>		

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente