

Denominación breve	PA 6.6	PA 6.6 GF 50
Nombre	Poliamida (policondensada)	Poliamida con 50% de fibra de vidrio
Características mecánicas		
Estado de espécimen de ensayo	seco/húmedo	seco/húmedo
Resistencia a la tracción [Mpa]	S.d.	230/180
Coefficiente de elasticidad (tracción) [Mpa]	3100/1100	16000/12500
Dureza por huella [Mpa]	160/100	300/260
Características físicas		
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ]	1,14	1,55
Temperatura de fusión [°C]	260	260
Temperaturas de uso		
Temp. máx. breve. [°C]	200	240
Temp. máx. continua [°C]	100	130
Temp. mín. de aplicación [°C]	-40	-40
Otras características		
Inflamabilidad según UL 94	V-2	HB
Absorción de agua (clima normal) [%]	2,8	1,2
Resistencia química		
Grasas y aceites minerales	+	+
Gasolina	+	+
Ácidos débiles/fuertes	o/-	o/-
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/o	o/-
Percloroetileno	+	+
Tricloroetileno	+	+
Acetona	+	+
Alcoholes	+	+

Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	o	o
Intemperie/radiación UV	o	o
Principales usos	<p>La poliamida 6.6 ( PA 6.6) es, al igual que la poliamida 6, un termoplástico semicristalino. Pero, además tiene unas propiedades mecánicas algo mejores que el PA 6.</p> <p>Este material, que absorbe algo menos agua, presenta también menos alteraciones de forma que el PA 6 debido al „acondicionamiento“ (absorción de agua de la humedad ambiental).</p>	

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente