

Denominación breve	PP	PP GF 30
Nombre	Polipropileno (homopolímero)	Polipropileno con 30% de fibra de vidrio
Características mecánicas		
Estado de espécimen de ensayo	Estándar	Estándar
Resistencia a la tracción [Mpa]	S.d.	S.d.
Coefficiente de elasticidad (tracción) [Mpa]	1450	7000
Dureza por huella [Mpa]	72	110
Características físicas		
Densidad [g/cm ³]	0,903	1,12
Temperatura de fusión [°C]	163	165
Temperaturas de uso		
Temp. máx. breve [°C]	140	140
Temp. máx. continua [°C]	100	100
Temp. mín. de aplicación [°C]	0	-30
Otras características		
Inflamabilidad según UL 94	HB	HB
Absorción de agua (clima normal) [%]	<0,1	<0,1
Resistencia química		
Grasas y aceites minerales	+	+
Gasolina	+	+
Ácidos débiles/fuertes	+/+	+/+
Soluciones alcalinas débiles/fuertes	+/+	+/+
Percloroetileno	+	o
Tricloroetileno	+	o
Acetona	+	+
Alcoholes	+	+

Resistencia a la hidrólisis (agua caliente)	+	+
Intemperie/ radiación UV	o	o
Principales usos	El polipropileno (PP) forma parte de la familia de las poliolefinas. El PP tiene una excelente inalterabilidad química y, por su composición molecular, presenta una especial tolerancia cutánea y es inocuo desde el punto de vista fisiológico. El polipropileno, con una densidad de aprox. $0,9 \text{ g/cm}^3$, es el plástico más ligero en la gama estándar. Estas propiedades y su escasa absorción de agua, hacen que el PP sea ideal para envases ligeros y estables para alimentos, así como para componentes en el sector de la instrumentación y valvulería.	

+ resistente / o resistencia limitada / - no resistente