

## Werkstoffübersicht

### Polypropylen (PP)

### Polypropylen mit 30% Glasfaser (PP GF 30)

Kurzbezeichnung	PP	PP GF 30
<b>Benennung</b>	Polypropylen (Homopolymer)	Polypropylen mit 30% Glasfaser
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Probekörperzustand	standard	standard
Zugfestigkeit [Mpa]	k.A.	k.A.
E-Modul (Zug) [Mpa]	1450	7000
Kugeldruckhärte [Mpa]	72	110
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	0,903	1,12
Schmelztemperatur [°C]	163	165
<b>Gebrauchstemperaturen</b>		
Max. Temp. kurzzeitig [°C]	140	140
Max. Temp. dauernd [°C]	100	100
Min. Anwendungstemp. [°C]	0	-30
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		
Brennverhalten nach UL 94	HB	HB
Wasseraufnahme (Normalklima) [%]	<0,1	<0,1
<b>Chemische Beständigkeit</b>		
mineralische Fette, Öle	+	+
Benzin	+	+
Säuren schwach/stark	+/+	+/+
Laugen schwach/stark	+/+	+/+
Perchlorethylen	+	o
Trichlorethylen	+	o
Aceton	+	+
Alkohole	+	+
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+	+
Witterung/UV-Strahlung	o	o

+ beständig / o bedingt beständig / - unbeständig



Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen.  
Die Eigenschaften von Thermoplasten hängen in hohem Maße von ihrer konkreten  
Zusammensetzung und ihren Additiven ab.