

## PP Polypropylen

- thermoplastischer Kunststoff
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- gute mechanische Festigkeit
- hohe Steifigkeit und Härte
- keine UV-Beständigkeit
- gute Schlagfestigkeit
- grössere Härte und Steifigkeit und höhere Wärmeformbeständigkeit als PE
- antiadhäsive Oberfläche (nicht klebbar)
- auch erhältlich als schwerentflammbares Polypropylen (PPs )

Allgemeine Eigenschaften	Wert	Einheit
Dichte	0.91	g / cm <sup>3</sup>
Feuchtigkeitsaufnahme	0.01	%
Gleitreibungskoeffizient	0.35	
Gleitverschleissrate	11	0.001 mm /km

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit
Streckspannung	30	N / mm <sup>2</sup>
Reissdehnung	50	%
Elastizitätsmodul	1500	N / mm <sup>2</sup>
Kerbschlagzähigkeit	7	kJ / m <sup>2</sup>
Kugeldruckhärte	70	N / mm <sup>2</sup>

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit
Wärmeleitfähigkeit	0.20	W / (m * K)
Wärmekapazität	1.70	kJ / (kg * K)
Lin. Ausdehnungskoeffizient	16	10 <sup>-5</sup> / K
Einsatztemperatur kurz	140	°C
Einsatztemperatur lang	0 bis 100	°C
Brennverhalten nach UL 94	HB	

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit
Spezifischer Widerstand	10 <sup>17</sup>	Ω*cm
Oberflächenwiderstand	10 <sup>14</sup>	Ω
Durchschlagfestigkeit	45	kV/mm

Die Basis der aufgeführten Daten bilden die Datenblätter unserer Lieferanten. Daher können die Daten je nach Hersteller abweichen. Aus der Tabelle können keine Rechte und Garantien erhoben werden. Sie dienen lediglich als ungefähre Richtwerte im Vergleich der unterschiedlichen Materialeigenschaften.