



<b>PP</b>		<b>Polypropylen</b>	
<b>Hauptmerkmale</b>			
niedrige Dichte, hohe Wärmeformbeständigkeit, Steifigkeit, Oberflächenhärte, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, physiologisch unbedenklich			
<b>Anwendungsgebiete</b>			
Trink und Abwasserleitungen, Warmwasserrohre, Transportbehälter, Pumpen und Ventiltteile, Dichtungen, Spielzeugteile, Rohre für die Zahnmedizin			
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		<b>Norm</b>	<b>Einheit</b>
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wasseraufnahme		%	ISO 62 (similar)
Feuchteaufnahme		%	ISO 62 (similar)
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung		N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Bruchdehnung		%	ISO 527
Zug-E-Modul		N/mm <sup>2</sup>	ISO 527
Charpy Schlagzähigkeit +23 °C		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Schlagzähigkeit -30 °C		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit +23 °C		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Charpy Kerbschlagzähigkeit -30 °C		kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Einsatztemperatur dauernd		°C	100
Einsatztemperatur kurzzeitig		°C	130
Formbeständigkeit HDT/A bei 1,8 N/mm <sup>2</sup>		°C	ISO 75
Therm. Längenausdehnungskoeffizient 20 – 80 °C		10 <sup>-4</sup> /°C	ASTM E831
Brennbarkeit			UL 94
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl (1 MHz)			IEC 250
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)			IEC 250
Spez. Durchgangswiderstand		cm	IEC 93
Spez. Oberflächenwiderstand			IEC 93