

# Werkstoffdaten PP med

## Produktmerkmale

- Gute Verarbeitbarkeit
- Hohe Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Festigkeit und Wärmebeständigkeit

## Typische Anwendungsbereiche:

- Medizintechnik

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethoden	Einheiten	Werte
Farbe			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g/cm <sup>3</sup>	0.91
Feuchtigkeitsaufnahme	DIN EN ISO 62	%	<0.1
Brennverhalten (Dicke 3 mm / 6 mm)	UL 94		HB
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	DIN EN ISO 527	MPa	28
Reissdehnung	DIN EN ISO 527	%	>50
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	1200
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	14
Shore Härte	DIN EN ISO 868	scala D	70
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Schmelztemperatur	ISO 11357-3	°C	160 - 165
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m*K)	0.20
Wärmekapazität	DIN 52612	kJ/(kg*K)	1.70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	10 <sup>-6</sup> /K	120 - 190
Einsatztemperatur langfristig	Average	°C	-30...100
Einsatztemperatur kurzzeitig (max.)	Average	°C	150
Vicat Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306, Vicat B	°C	83
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl	IEC 60250		2.3
Dielektrischer Verlustfaktor (10 <sup>6</sup> Hz)	IEC 60250		0.00019
Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω*cm	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ω	>10 <sup>12</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112		600
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	kV/mm	45

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.