

## Polypropylen (PP)

Werkstoffnummer		1502	
Dichte	ISO 1183	0,903	g/cm <sup>3</sup>

## Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	33	MPa
Reißdehnung	ISO 527	700	%
Zug-E-Modul	ISO 527	1450	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	72	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D70	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	4,5	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	5	KJ/m <sup>2</sup>

## Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	2,3	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	2,3	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	2,5	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	3,5	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	140	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	>10 <sup>14</sup>	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 <sup>14</sup>	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

## Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,22	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	100-200	10 <sup>-6</sup> /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	163	°C

Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	55	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	85	°C
max. Temperatur kurzzeitig		140	°C
max. Temperatur dauernd		100	°C
min. Anwendungstemperatur		0	°C

## Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	<0,1	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	<0,1	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	HB	-
Dicke für UL 94		1,6	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		tl	
Rohstoff		Moplen HP501H (Basell)	