

## Polyethylenterephthalat (PETP)

Werkstoffnummer		1301	
Dichte	ISO 1183	1,40	g/cm <sup>3</sup>

### Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	80	MPa
Reißdehnung	ISO 527	70	%
Zug-E-Modul	ISO 527	2800	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	150	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D83	-

### Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,4	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,2	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	20	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	210	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	60	kV/mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	2E14	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	6E14	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	350	-

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,24	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	70	10 <sup>-6</sup> /K
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	255	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1,8 MPa)	80	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	115	°C
max. Temperatur kurzzeitig		180	°C

max. Temperatur dauernd		100	°C
min. Anwendungstemperatur		-50	°C

## Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	0,2	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	0,5	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	HB	-
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	
Rohstoff		Arnite A06 101 (DSM)	