

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PET
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,39
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	MPa	ISO 527	80
Reißdehnung	%	ISO 527	70
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	2800
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	150
Norm für Kugeldruckhärte			H358/30
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	D83
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	3,4
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	3,2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	1E-4	IEC 60250	20
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	210
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	25
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	2E14
Oberflächenwiderstand	Ohm*m	IEC 60093	6E14
Kriechstromfestigkeit CTI	-	IEC 60112	350
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,24
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 <sup>-6</sup> /K	ISO 11359	70
Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	250
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	80
Wärmeformbeständigkeit B	°C	ISO 75 HDT/A (0.45 Mpa)	115
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	180
max. Temperatur dauernd	°C	-	100
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-50
<b>sonstige Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahme bei Normklima	%	ISO 62	0,2
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	%	ISO 62	0,5
Brennverhalten nach UL 94	-	IEC 60695-11-10	HB
Dicke für UL 94	mm	-	1,5
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	opak

Alle Angaben ohne Gewähr.