

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PE500
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,95
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Streckspannung	MPa	ISO 527	26
Reißdehnung	%	ISO 527	>100
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	1100
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	38
Norm für Kugeldruckhärte			H132/30
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	D60
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA	35
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	2,8
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 <sup>6</sup> Hz	IEC 60250	2,8
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	1E-4	IEC 60250	2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	3,5
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	50
Dicke für Durchschlagfestigkeit	mm	-	1,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	>10 <sup>14</sup>
Oberflächenwiderstand	Ohm*m	IEC 60093	>10 <sup>15</sup>
Kriechstromfestigkeit CTI	-	IEC 60112	600
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,41
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 <sup>-6</sup> /K	ISO 11359	130-160
Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	134
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	45
Wärmeformbeständigkeit B	°C	ISO 75 HDT/A (0.45 Mpa)	75
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	100
max. Temperatur dauernd	°C	-	80
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-80
<b>sonstige Eigenschaften</b>			
Wasseraufnahme bei Normalklima	%	ISO 62	<0,1
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	%	ISO 62	<0,1
Brennverhalten nach UL 94	-	IEC 60695-11-10	V-0
Dicke für UL 94	mm	-	n. a.
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	opak

Alle Angaben ohne Gewähr.