

Technische Daten.

PE300

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PE300
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	0,95
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527	30
Reißdehnung	%	ISO 527	>400
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	1350
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	57
Norm für Kugeldruckhärte			H132/30
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	D64
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	2,4
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	2,4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	1E-4	IEC 60250	2
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	2
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	53
Dicke für Durchschlagfestigkeit	mm	-	1,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	>10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	Ohm*m	IEC 60093	>10 ¹⁴
Kriechstromfestigkeit CTI	-	IEC 60112	600
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,42
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359	120-150
Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	135
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	49
Wärmeformbeständigkeit B	°C	ISO 75 HDT/A (0.45 Mpa)	86
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	100
max. Temperatur dauernd	°C	-	80
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-80
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	mm	-	1,5
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	transluzent

Alle Angaben ohne Gewähr.