

ROLEC Gehäuse-Systeme GmbH

Polypropylen (PP)

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	29	MPa
Reißdehnung	ISO 527	>50	%
Zug-E-Modul	ISO 527	1550	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	62	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H132/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D68	-
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	4,0	KJ/m ²

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	8,1	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	20	1E-4
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	>10 ¹¹	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹⁰	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 ⁻⁶ /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)	98	°C
max. Temperatur kurzzeitig		120	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	<0,1	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	<0,1	%