

# Polyamid PA6

Werkstoffnummer		1101	
Dichte	ISO 1183	1,14	g/cm <sup>3</sup>
Probekörperzustand		trocken/luftfeucht	

## Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	80/45	MPa
Reißdehnung	ISO 527	70/200	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3000/1000	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	150/70	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D82/D68	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	8,3/NB	KJ/m <sup>2</sup>
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	7/80	KJ/m <sup>2</sup>

## Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	4,0/12,0	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,5/7,0	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	100/3000	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	310/3000	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	15	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		1,0	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 <sup>13</sup> /10 <sup>10</sup>	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 <sup>13</sup> /10 <sup>10</sup>	Ohm
Kriechstromfestigkeit CTI	IEC 60112	600	-

## Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit	DIN 52 612	0,23	W/K m
Längenausdehnung längs quer zur Fließrichtung	ISO 11359	70 100	10 <sup>-6</sup> /K
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	65	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	160	°C