

Polyamid 66 (PA 66)

Werkstoffnummer		1142	
Dichte	ISO 1183	1,14	g/cm ³
Probekörperzustand		trocken/luffeucht	

Mechanische Eigenschaften

Streckspannung	ISO 527	85/60	MPa
Reißdehnung	ISO 527	40/150	%
Zug-E-Modul	ISO 527	3200/1600	MPa
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	160/100	MPa
Norm für Kugeldruckhärte		H358/30	
Härte Shore (A/D) oder Rockwell (R/L/M)	ISO 868, ISO 2039-2	D84/D74	-
Izod-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 180/1A	5,5/NB	KJ/m ²
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23 °C	ISO 179/1eA	7,0/25	KJ/m ²

Elektrische Eigenschaften

Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	IEC 60250	3,8/-	-
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	IEC 60250	3,2/5,0	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	IEC 60250	50/-	1E-4
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	IEC 60250	250/2000	1E-4
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243-1	120/80	kV/mm
Dicke für Durchschlagfestigkeit		0,6	mm
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	10 ¹³ /10 ¹⁰	Ohm · m
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	10 ¹³ /10 ¹⁰	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 ⁻⁶ /K

Schmelz- bzw. Glasübergangstemperatur	ISO 11357	260	°C
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75 HDT/A (1.8 MPa)	75	°C
Wärmeformbeständigkeit B	ISO 75 HDT/B (0,45 MPa)	220	°C
max. Temperatur kurzzeitig		200	°C
max. Temperatur dauernd		100 ⁴⁾	°C
min. Anwendungstemperatur		-40	°C

Sonstige Eigenschaften

Wasseraufnahme bei Normalklima	ISO 62	2,8	%
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	ISO 62	8,5	%
Brennverhalten nach UL 94	IEC 60695-11-10	V-2	-
Dicke für UL 94		0,41	mm
Transparenz (opak/transluzent/klarsichtig)		opak	
Rohstoff		Ultramid A3K (BASF)	