

Technisches Datenblatt

PA6.6 GF30



Physikalische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,34	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normalklima 23 °C / 50% r.F.)	1,70	%	ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme (bei Sättigung im Normalklima 23 °C / 50% r.F.)	5,50	%	ISO 62

Mechanische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Streckspannung [$v = 50$ mm/min]	-	MPa	ISO 527-2
Bruchspannung [$v = 5$ mm/min]	100	MPa	ISO 527-2
Nominelle Bruchdehnung	5	%	ISO 527-2
Zug – E – Modul	5900	MPa	ISO 527-2
Biege – E – Modul	-	MPa	ISO 178
Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert)	165	MPa	ISO 2039-1
Rockwellhärte (gemessen an 10 mm dicken Probekörpern)	M 76		ISO 2039-2
Charpy – Schlagzähigkeit (+23 °C)	>50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy – Kerbschlagzähigkeit (+23 °C)	6	kJ/m ²	ISO 179/1eA

Elektrische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Spez. Durchgangswiderstand [\geq]	10^{12}	Ohm · m	IEC 60093
Spez. Oberflächenwiderstand [\geq]	10^{13}	Ohm	IEC 60093
Dielektrizitätszahl (bei 1 MHz)	-	10^6 Hz	IEC 60250
Dielektrizitätszahl (bei 100 Hz)	-	10^2 Hz	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 1 MHz)	-	10^6 Hz	IEC 60250
Dielektrischer Verlustfaktor (bei 100 Hz)	-	10^2 Hz	IEC 60250
Elektr. Durchschlagsfestigkeit K20/K20 (in Trafoöl)	-	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI	-		IEC 60112

Thermische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfmethode
Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. kurzzeitig)	240	°C	
Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. dauernd)	120	°C	
Untere Gebrauchstemperatur	-20	°C	
Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A)	150	°C	ISO 75-2
Therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 – 60 °C)	0,5	$10^{-4}/K$	ISO 11359
Wärmeleitfähigkeit (+23 °C)	0,3	W/(K · m)	DIN 52612
Brennbarkeit nach UL-Standard (Dicke 3 und 6 mm)	HB	Klasse	UL 94
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	-	°C	ISO 306
Schmelztemperatur (DSC, 10 K/min)	255	°C	ISO 3146

die chemische Beschaffenheit, die Bestimmungen der Produkte und die Herstellungsregeln verbindlich zuzusichern oder zu garantieren.

Stand: 25.03.2016