

Werkstoffdatenblatt

PA 6.6 GF 30

www.l-kt.de

info@liedtke-kunststofftechnik.de



Eigenschaften von PA 6.6 GF 30 (Polyamid 6.6 mit 30% Glasfaser)

Allgemeine Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	schwarz
Spez. Gewicht	ISO 1183	g/cm ³	1,34
Feuchtigkeitsaufnahme bei Sätt. Im Nk. 23/50 DIN 50014	ISO 62	%	1,70
Wasseraufnahme bei Sättigung in Wasser von 23°C	ISO 62	%	5,50
Streckspannung (v=50 mm/min) / Bruchspannung (v=5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	/ 100
nomielle Bruchdehnung	ISO 527-2	%	5
Kugeldruckhärte (30 sec.-Wert)	ISO 2039-1	MPa	165
Rockwellhärte (gemessen an 10 mm Dicke)	ISO 2039-2		M 76
Zug - E - Modul	ISO 527-2	MPa	5900
Biege - E - Modul	ISO 178	MPa	-
Charpy - Schlagzähigkeit (+ 23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	> 50
Charpy - Kerbschlagzähigkeit (+ 23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	6
Elektrische Eigenschaften			
Vergleichszahl der Kriechbewegung CTI	IEC 60112		-
Spez. Durchgangswiderstand (>)	IEC 60093	Ohm * m	10 ¹²
Spez. Oberflächenwiderstand (>)	IEC 60093	Ohm	10 ¹³
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ⁶ Hz	-
Dielektrizitätszahl bei 100 Hz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz ⁽³⁾	ICE 60250	10 ⁶ Hz	-
Dielektrischer Verlustfaktor bei 100 Hz ⁽³⁾	IEC 60250	10 ² Hz	-
Durchschlagfestigkeit K20/K20 (in Trafoöl)	ICE 60243-1	kV/mm	-
Sonstige Eigenschaften			
obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. Kurzzeitig)		°C	240
obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. dauernd)		°C	120
untere Gebrauchstemperatur		°C	- 20
Wärmeformbeständigkeit (Verfahren HDT A- Biegetemperatur unter Last 1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	150
therm. Längenausdehnungskoeffizient (längs 23 - 60 °C)	ISO 11359	10 ^{-4/k}	0,5
Wärmeleitfähigkeit (+23 °C)	DIN 52612	W/(K*m)	0,30
Brennbarkeit nach UL-Standard (Dicke 3 und 6 mm)	UL 94	Klasse	HB
Vicat-Erweichungstemperatur (VST/B/50)	ISO 306	°C	-
Schmelztemperatur (DSC, 10K/min)	ISO 3146	°C	255
Lebensmittelrechtliche Zulassung ⁽³⁾	BfR/FDA		nein / nein

Alle Werte für trockenes Material (Abweichungen für gesättigtes Material möglich).

1 g/cm³ = 1000 kg/m³; 1 MPa = 1 N/mm²; 1 kV/mm = 1 MV/m

siehe Seite 2

Eigenschaften von PA 6.6 GF 30 (Polyamid 6.6 mit 30% Glasfaser) ⁽¹⁾

(1) Haftungsausschluss:

Die Daten basieren zu Teilen auf Mittelwerten unserer Rohstofflieferanten und eigenen Mes- und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir behalten uns vor, die Daten dieser Tabelle bei Lieferantenwechsel nicht auszutauschen, da wir immer adäquate Werkstoffe einsetzen.

Für konkrete Einsatzzwecke kann die Eignung der Produkte anhand der vorstehend angegebenen Werte nicht rechtsverbindlich zugesichert werden.

Alle Angaben insoweit annähernd zur allgemeinen Information (Irrtum und Druckfehler vorbehalten), sie stellen keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar, sollen nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage für Konstruktionen herangezogen werden und befreien unsere Abnehmer nicht von eigener Prüfung.

(3) Angaben gelten nicht für schwarz eingefärbte Qualitäten.