



Werkstoffdatenblatt PA 6 GF 30 schwarz

Chemische Bezeichnung: Polyamid 6
 DIN-Kurzzeichen: PA 6 GF 30
 Farbe / Zusätze: schwarz, 30% Glasfaser

Hauptmerkmale

- verschleißfest
- gut schweißbar
- gut klebbar
- UV/witterungsbeständig
- gut zerspanbar
- sehr fest
- hohe Maßhaltigkeit
- beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe
- gute Wärmeformbeständigkeit

Anwendungen

- Maschinenbau
- Haushaltsgeräte
- Elektrotechnik
- Feinwerktechnik
- Automobilindustrie
- Getriebe-, Kupplungs- und Triebwerksbau
- Verpackungs- und Papiermaschinen
- Transport- und Fördertechnik

Beispiele

Dichtungen, Halterungen, Distanzhalter

Eigenschaften

mechanisch	trocken / feucht		Norm
Reißfestigkeit	140/110	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	2,5/5	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	8500/6000	MPa	
Härte	147		DIN 53 456 (Kugeldruckhärte)
Schlagzähigkeit 23° C	55	kJ/m ²	DIN EN ISO 179 (Charpy)
Zeitdehnspannung für 1% Dehnung nach 1000 h	21-35	MPa	
Gleitreibungskoeffizient p = 0,05 N/mm ² v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,46-0,52		



Werkstoffdatenblatt PA 6 GF 30 schwarz

thermisch	trocken / feucht		Norm
Glasübergangstemperatur	60/5	°C	DIN 53 765
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren A	210	°C	ISO-R 75 Verfahren A (DIN 53 461)
Formbeständigkeitstemperatur HDT, Verfahren B	220	°C	ISO-R 75 Verfahren B (DIN 53 461)
Maximale Anwendungstemperatur			
kurzzeitig	180	°C	
dauernd	100	°C	
Wärmeleitzahl (23° C)	0,28	W/(Km)	
Spez. Wärmekapazität (23° C)	1,5	J/g.K	
lin. therm. Längenausd.koeff. (23-55° C)	2-3	10 ⁻⁵ /K	DIN 53 752

Elektrisch	trocken / feucht		Norm
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹³	Ω*cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093

Sonstige	trocken / feucht		Norm
Dichte	1,35	g/cm ³	DIN 53 479
Feuchtigkeitsaufnahme im NK bis zur Sättigung	2,1	%	DIN EN ISO 62
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	6,6	%	DIN EN ISO 62
Brennbarkeit nach UL- Standard 94	HB		

Gepüft an Halbzeug

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.



Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG

Postkamp 14, 30159 Hannover · Postfach 42 40, 30042 Hannover

Tel. +49 511 16602-0 · Fax: +49 511 16602-10 · E-Mail: info@whm.net