

## PA 6 GF 30

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

---

### Hauptmerkmale

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

### Anwendungen

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

### Beispiele

Dichtungen, Halterungen, Distanzhalter

---

## PA 6 GF 30

Eigenschaften	trocken / feucht	Wert	Norm
<b>Mechanisch</b>			
Reißfestigkeit	140 / 110	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	2,5 / 5	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	8500 / 6000	MPa	DIN EN ISO 527
Härte	147		DIN 53 456 (Kugeldruckhärte)
Schlagzähigkeit 23° C	55	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179 (Charpy)
Zeitdehnspannung für 1% Dehnung nach 1000 h	21 – 35	MPa	
Gleitreibungskoeffizient p = 0,05 N/mm <sup>2</sup> v=0,6 m/s gegen Stahl gehärtet und geschliffen	0,46-0,52		
<b>Thermisch</b>			
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/(K·m)	
Spez. Wärmekapazität (23° C)	1,5	J/g.K	
lin. therm. Längenausd.koeff. (23-55° C)	2 – 3	10 <sup>-5</sup> 1/K	
<b>Elektrisch</b>			
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 <sup>13</sup>	Ω*cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 <sup>13</sup>	Ω	DIN IEC 60093
<b>Sonstige</b>			
Dichte	1,35	g/cm <sup>3</sup>	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		
Beständigkeit gegen heiss. Wasser/Lauge	(+)		
Verhalten bei Freibewitterung	+		

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.