

## PA 6 G MoS2

Chemische Bezeichnung:	Gusspolyamid 6
DIN-Kurzzeichen:	PA 6 G
Farbe, Zusätze:	schwarz, Molybdändisulfid

---

### Hauptmerkmale

- ▶ verschleißfest
  - ▶ nicht elektrisch isolierend
  - ▶ hohe Zähigkeit
  - ▶ UV-/witterungsbeständig
  - ▶ verbesserte Oberflächenhärte
  - ▶ gut dämpfend
  - ▶ gute Gleit-/Reibeigenschaften, auch im Trockenlauf
  - ▶ hohe Festigkeit
  - ▶ sehr gut zerspanbar
  - ▶ beständig gegen viele Fette und Öle
- 

### Anwendungen

- ▶ Maschinenbau
  - ▶ Transport- und Fördertechnik
  - ▶ Verpackungs- und Papiermaschinen
  - ▶ Druckmaschinen
  - ▶ Baumaschinen
  - ▶ Automobilindustrie
  - ▶ Getriebe-, Kupplungs- und Triebwerksbau
  - ▶ Landmaschinen
  - ▶ Textilverarbeitung
- 

### Beispiele

Gleitlager, Gleitschienen, Zahnräder, Laufrollen, Abstreifer, Seilrollen, Kettenräder, Dichtungsringe, Kolbenringe

---

## PA 6 G MoS2

Eigenschaften	trocken / feucht	Wert	Norm
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung	75	MPa	DIN EN ISO 527
Streckdehnung			
Reißdehnung	40 / 60	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	3200 / 1800	MPa	DIN EN ISO 527
Härte	145		DIN 53 456 (Kugeldruckhärte)
Schlagzähigkeit 23° C	n.B.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179 (Charpy)
<b>Thermisch</b>			
Kristallitschmelzpunkt	210	°C	DIN 53 765
Glasübergangstemperatur	40 / 5	°C	DIN 53 765
Maximale Anwendungstemperatur			
kurzzeitig	170	°C	
dauernd	100	°C	
lin. therm. Längenausd.koeff. (23-55° C)	9,5	10 <sup>-5</sup> 1/K	DIN 53 752
<b>Elektrisch</b>			
<b>Sonstige</b>			
Dichte	1,15	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Feuchtigkeitsaufnahme im NK bis zur Sättigung	2,5	%	DIN EN ISO 62
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	6	%	DIN 53 495
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.