

## PA 6 G Gleitmittel

Chemische Bezeichnung:	Gusspolyamid 6
DIN-Kurzzeichen:	PA 6 G
Farbe, Zusätze:	opak / gelblich, Gleitmittel

---

### Hauptmerkmale

- ▶ verschleißfest
  - ▶ beständig gegen viele Öle, Fette und Kraftstoffe
  - ▶ gut elektrisch isolierend
  - ▶ gutes Stick-Slip Verhalten
  - ▶ gute Gleit-/Reibeigenschaften, auch im Trockenlauf
  - ▶ zäh
  - ▶ gut zerspanbar
  - ▶ gute thermische Beständigkeit
- 

### Anwendungen

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

### Beispiele

Gleitlager, Gleitschienen, Zahnräder, Laufrollen, Abstreifer, Seilrollen, Kettenräder, Kalandерwalzen, Kettenführungen

---

## PA 6 G Gleitmittel

Eigenschaften	trocken / feucht	Wert	Norm
<b>Mechanisch</b>			
Streckspannung	70	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	50	%	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul	3200	MPa	DIN EN ISO 527
Härte	125		DIN 53 456 (Kugeldruckhärte)
Schlagzähigkeit 23° C	n.B.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179 (Charpy)
<b>Thermisch</b>			
Kristallitschmelzpunkt	220	°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	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
Wasseraufnahme bis zur Sättigung	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.