

# Technisches Datenblatt

## PA6 MO Polyamid

Produktmerkmale	Anwendungsbeispiele
Hohe Härte und mechanische Festigkeit Gute Steifigkeit Gute UV-Beständigkeit	Maschinenbau Fördertechnik Flugzeugbau

Basisinformationen	Angabe
Halbzeugformate	Rundstangen Platten

Allgemeine Eigenschaften	Richtwerte / Angabe	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,14	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	3	%	DIN EN ISO62
Brennverhalten ( Dicke 3 mm / 6 mm)	HB / HB		UL94

Mechanische Eigenschaften	Richtwerte / Angabe	Einheit	Prüfmethode
Streckenspannung	80	Mpa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	>50	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	3200	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	>3	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
Shore Härte	82	scale D	DIN EN ISO 868

Thermische Eigenschaften	Richtwerte / Angabe	Einheit	Prüfmethode
Schmelztemperatur	220	°C	ISO 11357-3
Wärmeleitfähigkeit	0,23	W / (m*K)	DIN 52612-1
Wärmekapazität	1,7	kJ / ( kg * K )	DIN 52612
Linear thermische Ausdehnungskoeffizient	90	10 <sup>-6</sup> / K	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	- 40 - + 85	°C	Average
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	160	°C	Average
Wärmeformbeständigkeit	75	°C	DIN EN ISO 75, Verf. A, HDT

### Legende

k.A = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugeignis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!).

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

\*weitere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte auch auszugsweise nur mit Genehmigung von kunststoffdirekt. Stand 01.17.