

DIN Bezeichnung	Name	Farbe
PA 6	Polyamid 6	natur, schwarz

Merkmale

<ul style="list-style-type: none"> ▪ sehr zäh ▪ gute Gleit- und Reibungseigenschaften ▪ beständig gegen viele Öle, Fette, Kraftstoffe 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ elektrisch isolierend ▪ hohe Festigkeit ▪ verschleißfest
--	--

Anwendungen

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Maschinenbau ▪ Transport- und Fördertechnik ▪ Automobilindustrie 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Textilindustrie ▪ Schwerlastindustrie ▪ Kupplungs- und Triebwerksbau
--	--

Beispiele

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zahnräder ▪ Buchsen ▪ Muttern 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Scheiben ▪ Rollen ▪ Rammschutz
---	--

Standardhalbeuge (alle Angaben in mm)

Art	Stärke / Ø	Format
Platten	8 - 100 0,5 - 50	3.000 x 620 2.000 x 1.000
Stäbe	5 - 200	3.000
Hohlstäbe	10/16 – 310/270	3.000

Eigenschaft	Maßeinheit	Prüfmethode	Wert
-------------	------------	-------------	------

Allgemeine Eigenschaften

Dichte	g/cm ³	ISO 53479	1,15
Wasseraufnahme 24h / 96h (23°C)	%	ISO 62	0,2 / 0,4
Brennverhalten (UL94)		IEC 69695-11-10	HB
Beständigkeit gegen heißes Wasser/Laugen	(+)		

Mechanische Eigenschaften

Zug E-Modul	MPa	ISO 527	3500
Zugfestigkeit	MPa	ISO 527	83
Streckspannung	MPa	ISO 527	80
Dehnung bei Streckspannung	%	ISO 527	4
Bruchdehnung	%	ISO 527	55
Biegefestigkeit	MPa	ISO 178	109
Biege-E-Modul	MPa	ISO 178	3200
Druckfestigkeit	MPa	ISO 604	19
Druck-E-Modul	MPa	ISO 604	2900
Schlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	ISO 179	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Charpy)	kJ/m ²	ISO 179	4
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	170
Shorehärte	Skala D	ISO 53505	82

Thermische Eigenschaften

Glasübergangstemperatur	°C	DIN 53765	40
Schmelztemperatur	°C	DIN 53765	215
spezifische Wärmekapazität	J/(g*K)	ISO 22007-4	1,7
Wärmeleitfähigkeit	W / m x K	ISO 22007-4	0,38
Einsatztemperatur kurzzeitig	°C		170
Einsatztemperatur dauernd	°C		100

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	Ohm*cm	IEC 60093	10 ¹⁴
Oberflächenwiderstand	Ohm	IEC 60093	10 ¹⁴

Diese Tabelle beinhaltet Richtwerte.
 Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen,
 Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen.
 Rechtliche Verbindlichkeiten können aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.