

PA6E Rundstäbe

DIN Bezeichnung	Durchmessertoleranz (mm)		PA6E natur Gewicht kg/m	Artikel-Nr.	PA6E schwarz Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
5	+0,1	+0,4	0,031	071004005	0,031	077004005
6	+0,1	+0,4	0,044	071004006	0,044	077004006
8	+0,1	+0,5	0,077	071004008	0,077	077004008
10	+0,1	+0,5	0,119	071004010	0,119	077004010
12	+0,2	+0,7	0,174	071004012	0,174	077004012
15	+0,2	+0,7	0,268	071004015	0,268	077004015
16	+0,2	+0,7	0,304	071004016	0,304	077004016
18	+0,2	+0,7	0,383	071004018	0,383	077004018
20	+0,2	+0,7	0,470	071004020	0,470	077004020
22	+0,2	+0,9	0,572	071004022	0,572	077004022
25	+0,2	+0,9	0,734	071004025	0,734	077004025
28	+0,2	+0,9	0,916	071004028	0,916	077004028
30	+0,2	+0,9	1,049	071004030	1,049	077004030
32	+0,2	+1,1	1,198	071004032	1,198	077004032
36	+0,2	+1,1	1,510	071004036	1,510	077004036
40	+0,2	+1,1	1,857	071004040	1,857	077004040
45	+0,3	+1,3	2,358	071004045	2,358	077004045
50	+0,3	+1,3	2,901	071004050	2,901	077004050
56	+0,3	+1,3	3,626	071004056	3,626	077004056
60	+0,3	+1,6	4,176	071004060	4,176	077004060
65	+0,3	+1,6	4,889	071004065	4,889	077004065
70	+0,3	+1,6	5,658	071004070	5,658	077004070
75	+0,4	+2,0	6,492	071004075	6,492	077004075
80	+0,4	+2,0	7,411	071004080	7,411	077004080
85	+0,5	+2,2	8,381	071004085	8,381	077004085
90	+0,5	+2,2	9,380	071004090	9,380	077004090
95	+0,6	+2,5	10,435	071004095	10,435	077004095
100	+0,6	+2,5	11,591	071004100	11,591	077004100
105	+0,7	+3,0	12,833	071004105	12,833	077004105
110	+0,7	+3,0	14,062	071004110	14,062	077004110
115	+0,8	+3,5	15,426	071004115	15,426	077004115
120	+0,8	+3,5	16,771	071004120	16,771	077004120
125	+0,8	+3,5	18,172	071004125	18,172	077004125
130	+0,9	+3,8	19,689	071004130	19,689	077004130
135	+0,9	+3,8	21,205	071004135	21,205	077004135
140	+0,9	+3,8	22,777	071004140	22,777	077004140
150	+1,0	+4,2	26,175	071004150	26,175	077004150
155	+1,1	+4,5	27,989	071004155	27,989	077004155
160	+1,1	+4,5	29,791	071004160	29,791	077004160
165	+1,2	+5,0	31,762	071004165	31,762	077004165
170	+1,2	+5,0	33,680	071004170	33,680	077004170
175	+1,2	+5,0	35,654	071004175	35,654	077004175
180	+1,2	+5,0	37,684	071004180	37,684	077004180
190	+1,3	+5,5	42,042	071004190	42,042	077004190
200	+1,3	+5,5	46,503	071004200	46,503	077004200
210	+1,3	+5,8	51,259	071004210	51,259	077004210
220	+1,3	+5,8	56,173	071004220	56,173	077004220
225	+1,5	+6,2	58,868	071004225	58,868	077004225
230	+1,5	+6,2	61,468	071004230	61,468	077004230
235	+1,5	+6,2	64,125	071004235	64,125	077004235
250	+1,5	+6,2	72,432	071004250	72,432	077004250
255	+1,6	+6,5	75,430	071004255	75,430	077004255

Alle Abmessungen sind kurzfristig lieferbar. Lieferlängen: 1000 mm, 3000 mm
 Weitere Abmessungen und Sonderfarben sowie gegossenes Material auf Anfrage.
 Alle Angaben ohne Gewähr.

 direkt ab Lager lieferbar

Eigenschaften	Einheit	DIN/Norm/Methode	PA6E
Dichte	g/cm ³	ISO 1183	1,13
Mechanische Eigenschaften			
Streckspannung	MPa	ISO 527	80/45
Reißdehnung	%	ISO 527	70/200
Zug-E-Modul	MPa	ISO 527	3000/1000
Kugeldruckhärte	MPa	ISO 2039-1	150/70
Norm für Kugeldruckhärte			H358/30
Härte Shore (m/A/D) oder Rockwell (R/L/M)	-	ISO 868, ISO 2039-2	D82/D68
Izod-Krebschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m ²	ISO 180/1A	8,3
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	KJ/m ²	ISO 179/1eA	8
Elektrische Eigenschaften			
Dielektrizitätszahl bei 50 Hz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	4,0/12,0
Dielektrizitätszahl bei 1 MHz	10 ⁶ Hz	IEC 60250	3,5/7,0
Dielektrischer Verlustfaktor bei 50 Hz	1E-4	IEC 60250	100/3000
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	1E-4	IEC 60250	310/3000
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	IEC 60243-1	15
Dicke für Durchschlagfestigkeit	mm	-	1,0
Spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm*m	IEC 60093	10 ¹³ /10 ¹⁰
Oberflächenwiderstand	Ohm*m	IEC 60093	10 ¹³ /10 ¹⁰
Kriechstromfestigkeit CTI	-	IEC 60112	600
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	W/K m	DIN 52612	0,23
Längenausdehnung längs/quer zur Fließrichtung	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359	70/100
Schmelz-bzw. Glasübergangstemperatur	°C	ISO 11357	220
Wärmeformbeständigkeit A	°C	ISO 75 HDT/A (1.8 Mpa)	65
Wärmeformbeständigkeit B	°C	ISO 75 HDT/A (0.45 Mpa)	160
max. Temperatur kurzzeitig	°C	-	180
max. Temperatur dauernd	°C	-	90
min. Anwendungstemperatur	°C	-	-40
sonstige Eigenschaften			
Wasseraufnahme bei Normalklima	%	ISO 62	3
Wasseraufnahme bei Wasserlagerung	%	ISO 62	9,5
Brennverhalten nach UL 94	-	IEC 60695-11-10	HB
Dicke für UL 94	mm	-	1,5
Transparenz (opak/transluzent/ klarsichtig)	-	-	opak

Alle Angaben ohne Gewähr.