

## Polyamid PA 6.6



### **PA 6.6**

ist ein technischer Kunststoff, der sich durch erhöhte Härte, Verschleiß- und Abriebfestigkeit auszeichnet. Ein weiteres charakteristisches Merkmal ist die Wärmeformbeständigkeit, sowie die hohe Festigkeit und Härte über einen weiten Temperaturbereich. Gegenüber gegossenem Polyamid ist die Feuchtigkeitsaufnahme höher.

#### Anwendungsgebiet:

Mechanisch beanspruchte Teile. Gleitlager, Zahnräder, Führungs- und Kupplungsteile.

### **PA 6.6 GF30**

mit 30% Glasfasenanteil

### **PA 6.6 CF20**

mit 20% Kohlefaser

### **PA 6.6 MOS**

mit Festschmierstoff Molybdändisulfid

### **PA 6.6 HI**

hitzestabilisiert

### **PA 6.6 +PE**

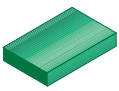
mit Festschmierstoff Polyethylen

### **PA 6.6 GF50**

mit 50% Glasfaseranteil

### **PA 6.6 NYLATRON® GS**

Der Zusatz von Molybdändisulfid-Partikel ergibt ein Material mit einer etwas höheren Steifigkeit, Härte und Dimensionsstabilität als PA 6.6, wobei jedoch die Schlagfestigkeit ein wenig nachlässt. Der Nukleierungseffekt des Molybdändisulfids erwirkt ein feinkristallines Gefüge und eine Verbesserung des Reibungs- und Verschleißverhaltens.

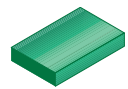


## Platten

### Farben

- naturfarben
- schwarz
- anthrazit
- braun

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PA 6.6			
				Breite: 300 mm	Breite: 500 mm	Breite: 610 mm	Breite: 1.000 mm
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
0,5	2.000	-0,2	0,8				0,600 ○
1		-0,1	0,1				1,200 ○
1,5	1.000 - 2.000	-0,15	0,15				1,850 ○
2							2,350 ○
3		-0,2	0,2				3,520 ○
5		-0,25	0,7				5,900 ○
	1.000 - 3.000				3,200 ○		
6	1.000 - 2.000						7,050 ○
	1.000 - 3.000				4,260 ○ ●		
8		0,2	1,1		5,120 ○	6,150 ○	
10					6,650 ○ ●	8,000 ○	
12			1,5		7,810 ○	9,700 ○	
	3.000					11,670 ●	
15	1.000 - 3.000	0,3				11,450 ○	
16					10,120 ○	12,150 ○	
	3.000					12,570 ●	
20	1.000 - 3.000				13,200 ○ ●	15,400 ○	
25					19,400 ○ ●	19,000 ○	
30		0,5	2,5		18,900 ○ ●	23,000 ○	
40					25,800 ○ ●	30,500 ○	
50					30,800 ○ ●	38,310 ○	
60			3,5			37,100 ○	
80			5		30,300 ○		
100					37,600 ○		

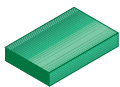


## Platten

### Farben

- naturfarben
- schwarz
- anthrazit
- braun

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PA 6.6 GF30			PA 6.6 CF20			
				Breite: 300 mm	Breite: 500 mm	Breite: 610 mm	Breite: 300 mm			
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m			
8	1.000 - 3.000	0,2	1,1		6,060 ●					
10					●	8,840 ●				
12	3.000	0,3	1,5			11,300 ●				
15	1.000 - 3.000					13,300 ●				
16						11,980 ●				
	3.000						14,800 ●			
20	1.000 - 3.000					14,820 ●	17,500 ●			
25						18,400 ●	22,700 ●			
30				0,5	2,5		22,600 ●	26,400 ●		
40								29,400 ●	34,800 ●	16,400 ●
50								37,400 ●	45,110 ●	
60								44,000 ●	51,950 ●	
70	1.000 - 2.000		5			64,300 ●				
80	1.000 - 3.000					69,350 ●				
100				44,600 ●		86,100 ●				

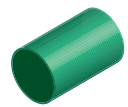


## Platten

### Farben

- naturfarben
- schwarz
- anthrazit
- braun

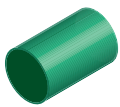
Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PA 6.6 MOS		PA 6.6 HI	PA 6.6 NYLATRON® GS	
				Breite: 500 mm	Breite: 610 mm	Breite: 500 mm	Breite: 610 mm	
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	
6	1.000 - 3.000	-0,25	0,7	4,250 ●				
10			0,2	1,1	6,320 ●	7,730 ●		7,730 ●
12			1,5		9,440 ●		9,440 ●	
16		0,3			12,400 ●		12,400 ●	
20					12,520 ●	15,350 ●		15,350 ●
25					15,510 ●	19,000 ●		19,000 ●
30		0,5	2,5		18,860 ●	23,100 ●		23,100 ●
35		3.000				27,150 ●		
40		1.000 - 3.000			25,100 ●	30,450 ●		30,450 ●
50					30,800 ●	38,310 ●	30,950 ●	37,800 ●
80	5					50,000 ●		



# Rundstäbe

- Farben**
- ⊙ naturfarben
  - schwarz
  - anthrazit
  - braun


mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PA 6.6	PA 6.6 GF30	PA 6.6 CF20	PA 6.6 MOS	
		min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	
4	1.000 - 3.000	0,1	0,6	0,020 ⊙				
5				0,030 ⊙				
6				0,040 ⊙				
8			0,7	0,060 ⊙				
10			0,8	0,110 ⊙	0,120 ●		0,100 ●●	
12				0,150 ⊙			0,140 ●	
14			0,2	0,200 ⊙				
15				0,9	0,220 ⊙	0,270 ●		
16				0,250 ⊙●	0,300 ●		0,250 ●●	
18			0,8	⊙			0,320 ●	
20			0,9	0,390 ⊙●	0,480 ●		0,390 ●●	
22			1	0,470 ⊙				
25			1,2	0,630 ⊙●	0,730 ●		0,610 ●●	
28			1	0,760 ⊙				
30			1,2	0,890 ⊙●	1,030 ●		0,860 ●●	
32				0,990 ⊙●			0,990 ●●	
35			1,6	1,200 ⊙			1,170 ●	
		3.000				1,390 ●		
36		1.000 - 3.000			1,250 ⊙●	1,550 ●		1,230 ●
40					1,530 ⊙●	1,830 ●		1,520 ●●
45			0,3	2	2,000 ⊙●	2,180 ●		1,940 ●●
50					2,400 ⊙●	2,850 ●		2,380 ●●
55			1,3		2,900 ⊙			
56				3,000 ⊙				
60			2,5		3,420 ⊙●	4,110 ●	3,710 ●	3,390 ●
65				4,000 ⊙	4,730 ●			
70				4,850 ⊙	5,600 ●			
75			0,4	2	5,420 ⊙			
80					3	6,100 ⊙●	7,600 ●	
85			0,5	2,2	6,900 ⊙			
90					3,4	7,700 ⊙	9,200 ●	
100			0,6	3,8	9,900 ⊙●	11,200 ●		9,420 ●
110			0,7	3	11,600 ⊙			
120			0,8	4,6	13,800 ⊙	15,500 ●		
125	1.000							17,550 ●
	1.000 - 3.000				14,890 ⊙			
130				0,9	3,8	16,100 ⊙		
140			18,840 ⊙					
150		1	5,8	21,500 ⊙	26,550 ●			
165		1,2	5	26,000 ⊙				
180				7,4	31,000 ⊙	34,850 ●		
200		1,3	8,5	38,100 ⊙	42,950 ●			

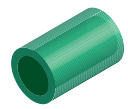


## Rundstäbe

### Farben

- naturfarben
- schwarz
- anthrazit
- braun



	Längen	Toleranzen außen mm		PA 6.6 HI	PA 6.6 NYLATRON® GS
	mm	mm	min.	max.	kg/m
10	1.000 - 3.000	0,1	0,8		0,100 ●
12					0,140 ●
16		0,2	0,9		0,250 ●
18					0,320 ●
20		0,9	0,8		0,390 ●
25					0,610 ●
30		1,2	0,8		0,860 ●
32					0,990 ●
35		1,6	0,9		1,170 ●
40					1,520 ●
45		0,3	2		1,940 ●
50					2,380 ●
80		0,4	3	6,100 ●	



## Hohlstäbe

### Farben

- anthrazit

		Längen	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PA 6.6 MOS
			min.	max.	min.	max.	kg/m
30	15	1.000 - 3.000	0,4	1,1	-0,4	-1,1	0,700 ●
36	20		0,6	2	-0,6	-2	0,980 ●
40	25		1,080 ●				