

## Polyetheretherketon

### **PEEK**

ist ein teilkristalliner thermoplastischer Hochleistungskunststoff. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch hohe Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen aus. Hinzu kommen das ausgezeichnete Reibungs- Verschleißverhalten, seine sehr gute Dimensionsstabilität und seine hervorragende chemische Beständigkeit.

#### Anwendungsgebiet:

Teile, die mechanischen Belastungen, bei gleichzeitig hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Kolbendichtringe, Gleitlager, Zahnräder, Dichtungsringe

### **PEEK GF30**

mit 30% Glasfaseranteil

### **PEEK CF30**

mit 30% Kohlefaser

### **PEEK MOD**

mit Festschmierstoff mit Grafit, Polytetrafluorethylen

### **PEEK +PE**

mit Festschmierstoff Polyethylen

### **PEEK +PTFE**

mit Festschmierstoff Polytetrafluorethylen

### **PEEK MT**

für medizintechnische Anwendung geeignetes Material

### **PEEK MT CF**

mit Kohlefaser, für medizintechnische Anwendung geeignetes Material

### **PEEK MT CL**

Classic, für medizintechnische Anwendung geeignetes Material

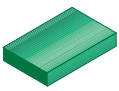
### **PEKEKK**

ist ein teilkristalliner thermoplastischer Hochleistungskunststoff. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch hohe Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit auch bei erhöhten Temperaturen aus. Hinzu kommen das ausgezeichnete Reibungs- Verschleißverhalten, seine sehr gute Dimensionsstabilität und seine hervorragende chemische Beständigkeit.

#### Anwendungsgebiet:

Teile, die mechanischen Belastungen, bei gleichzeitig hohen Temperaturen ausgesetzt sind. Kolbendichtringe, Gleitlager, Zahnräder, Dichtungsringe



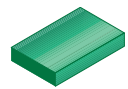


## Platten

### Farben

- naturfarben
- schwarz
- blau
- leuchtrot

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PEEK					
				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		
5	1.000 - 3.000	0,2	0,7		3,950 ○ ●	4,590 ○	7,510 ○		
6			0,9		4,400 ○	5,570 ○	8,850 ○		
8		0,3	1,5			6,000 ○	7,440 ○	11,700 ○	
10				1,1		7,540 ○ ●	8,880 ○	14,400 ○	
12							8,880 ○	11,010 ○	17,700 ○
15							11,360 ●		
16							11,700 ○	14,350 ○	23,100 ○
20							14,930 ○ ●	17,600 ○ ●	28,450 ○
25					18,500 ○ ●	22,320 ○	35,200 ○		
30		1.000 - 2.000	0,5	2,5				45,000 ○	
	1.000 - 3.000					22,500 ○ ●	26,700 ○		
36						25,600 ○	31,600 ○		
40	1.000 - 2.000							57,400 ○	
	1.000 - 3.000					28,700 ○	34,900 ○		
45							39,500 ○		
50	1.000							71,200 ○	
	1.000 - 3.000					35,600 ○	45,150 ○		
60	1.000	3,5							84,600 ○
	1.000 - 3.000						42,300 ○	52,400 ○	
80	1.000	5				69,700 ○			
	1.000 - 3.000				56,500 ○				
100	1.000						86,500 ○		
	1.000 - 3.000			42,900 ○					
120	1.000	3,5				106,000 ○			
150							130,500 ○		

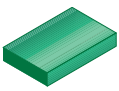


## Platten

### Farben

- ⊙ naturfarben
- schwarz
- blau
- leuchtrot

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PEEK GF30	PEEK CF30	PEEK MOD	
				Breite: 500 mm	Breite: 500 mm	Breite: 500 mm	Breite: 525 mm
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
8	1.000 - 3.000	0,2	0,9				6,880 ●
10	2.000		1,1			8,200 ●	
	1.000 - 3.000			8,560 ⊙			8,460 ●
20		0,3	1,5	16,580 ⊙	15,370 ●	16,300 ●	
30		0,5	2,5	24,990 ⊙		24,490 ●	
40				32,900 ⊙		32,300 ●	
50				40,800 ⊙		40,000 ●	

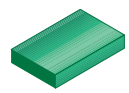


## Platten

### Farben

- ⊙ naturfarben
- schwarz
- blau
- leuchtrot

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PEEK MOD	PEEK +PTFE	PEEK MT	PEEK MT CF30			
				Breite: 610 mm	Breite: 610 mm	Breite: 500 mm	Breite: 500 mm			
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m			
8	3.000	0,2	0,9	7,960 ●						
10	1.000 - 3.000	0,3	1,1	9,830 ●	9,520 ●					
16				16,000 ●						
20	3.000	0,5	2,5	19,750 ●		14,270 ●				
25				24,120 ●						
30				1.000 - 3.000	0,5	2,5		23,250 ●		
							29,800 ●			23,500 ●
40				39,100 ●		28,600 ⊙ ●				
50				48,220 ●						
60			3,5			42,700 ⊙				



## Platten

### Farben

- ⊙ naturfarben
- schwarz
- blau
- leuchtrot

Stärke	Längen	Toleranzen Stärke mm		PEKEKK	
				Breite: 500 mm	Breite: 610 mm
mm	mm	min.	max.	kg/m	kg/m
20	1.000 - 3.000	0,3	1,5	14,270 ●	
50	1.000	0,5	2,5		45,880 ⊙

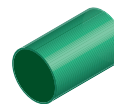


## Rundstäbe

## Farben

- weiß
- ◐ naturfarben
- schwarz
- blau
- gelb
- leuchtrot
- grün

mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PEEK	PEEK GF30	PEEK CF30	
		min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	
5	1.000 - 3.000	0,1	0,6	0,030 ◐			
6		-0,03		0,040 ◐			
8		-0,04	0,8	0,070 ◐	0,090 ◐		
10		0,1		0,120 ◐ ●	0,130 ◐	0,120 ●	
12		0,2	1,2	0,170 ◐ ●			
15			0,9	0,260 ◐			
16			1,2	0,290 ◐ ●	0,330 ◐	0,350 ●	
18			0,9	0,360 ◐			
20			-0,05	1,5	0,460 ◐ ●	0,520 ◐	0,490 ●
22			0,2	1,2	0,540 ◐		
25		500 - 3.000		1,5	0,710 ◐		
		1.000 - 3.000			0,710 ●	0,810 ◐	
28				1,2	0,860 ◐		
30				1,5	0,980 ●	1,160 ◐	1,060 ●
	500 - 3.000			1,010 ◐			
32	1.000 - 3.000			1,120 ◐ ●			
35			1,6	1,340 ◐ ●			
	3.000				1,520 ◐		
36	1.000 - 3.000		1,5	1,430 ◐	1,670 ◐		
40			2	1,790 ●	2,050 ◐	1,870 ●	
	500 - 3.000			1,790 ◐			
45	1.000 - 3.000	0,3	2,6	2,220 ◐			
50				2,790 ◐ ●	3,250 ◐	2,970 ●	
55			1,3	3,400 ◐			
56			2	3,400 ◐			
60	250 - 3.000		2,8	4,020 ◐			
	1.000 - 3.000				4,620 ◐		
65			2,3	4,560 ◐			
70	250 - 3.000		2,8	5,430 ◐			
80	1.000 - 3.000	0,4	3,5	7,120 ◐	8,250 ◐		
90		0,5	3,8	8,900 ◐ ●			
100		0,6	5	11,110 ●	12,800 ◐		
	250 - 3.000			11,110 ◐			
110	1.000 - 3.000	0,7	4,2	13,200 ◐			
120		0,8	4,6	16,100 ◐			
125		0,9	5	17,000 ◐			
130			5,4	18,200 ◐			
140				21,900 ◐			
150		1	6	24,600 ◐			
160		1,1	4,5	28,500 ◐			
165			6,3	29,700 ◐			
180		1,2	7,5	35,400 ◐			
200		1,3	8,5	43,700 ◐			

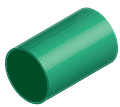


## Rundstäbe

### Farben

- weiß
- ◐ naturfarben
- schwarz
- blau
- gelb
- leuchtrot
- grün


mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		PEEK MOD	PEEK +PTFE	PEEK MT	
		min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m	
8	1.000 - 3.000	-0,04	0,8	0,080 ●		0,070 ◐	
10		0,1		0,130 ●			
12		0,2	1,2	0,180 ●		0,170 ◐ ● ● ● ●	
15			0,9	0,280 ●		0,260 ●	
16			1,2	0,320 ●		0,290 ◐	
20			-0,05	1,5	0,510 ●	0,460 ●	0,440 ◐ ●
25			0,2		0,780 ●	0,730 ●	0,730 ◐ ● ● ● ● ● ●
30					1,090 ●	1,050 ●	
32		3.000			1,210 ●		
		1.000 - 3.000					1,180 ◐ ● ● ● ● ● ●
35				1,6	1,490 ●		
36				1,5			1,410 ◐
40				2	1,950 ●	1,830 ●	1,830 ◐ ● ● ● ● ● ●
50				0,3	2,6	3,130 ●	2,900 ●
55				1,3	3,670 ●		
60				2,8	4,460 ●	4,110 ●	3,900 ◐ ●
70							5,280 ◐
80			0,4	3,5	8,100 ●	7,400 ●	6,920 ◐
100			0,6	5	12,400 ●		
150		1	6			24,440 ◐	
200		1,3	8,5			43,400 ◐	



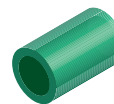
## Rundstäbe

### Farben

- weiß
- ◐ naturfarben
- schwarz
- blau
- gelb
- leuchtrot
- grün

 mm	Längen	Toleranzen außen mm		PEEK MT CF30	PEEK MT CL	PEKEKK
	mm	min.	max.	kg/m	kg/m	kg/m
6	1.000 - 3.000	-0,03	0,6		0,040 ○	
8		-0,04	0,8		0,070 ○	
20		-0,05	1,5	0,480 ●	0,440 ○	0,440 ●
40		0,2	2	1,900 ●		1,750 ●





## Hohlstäbe

- Farben**  
 ⊙ naturfarben  
 ● schwarz



mm	mm	Längen mm	Toleranzen außen mm		Toleranzen innen mm		PEEK	PEEK MOD					
			min.	max.	min.	max.	kg/m	kg/m					
30	15	1.000 - 3.000	0,4	1,1	-0,4	-1,1	0,840 ⊙						
40	20	3.000	0,6	2	-0,6	-2	1,530 ⊙						
	25	1.000 - 3.000	0,8	2,5	-0,3	-3	1,200 ⊙						
50	30	1.000 - 3.000					2,050 ⊙	2,090 ●					
56	40										1,960 ⊙		
60									2,8			2,450 ⊙	
	45								2,5	-0,8	-2,5	2,100 ⊙	
70	36								3	-0,3	-3,9	4,200 ⊙	●
	50								3,4		-5	3,100 ⊙	
80									3			4,900 ⊙	
	60								3,4			3,500 ⊙	
90								1,2	3,6			5,590 ⊙	
	70								4	-1,4	-5,4	4,290 ⊙	
100	50								3,6	-0,3	-5		9,580 ●
	70										-0,5	6,340 ⊙	
	80								4	-1,4	-5,4	4,830 ⊙	
110	70								3,6	-0,5	-5		9,440 ●
	90										-5,8	5,370 ⊙	
115									1,3	5	-1,8	-7	6,900 ⊙
125				1,5				9,460 ⊙					
	100			4,5	-0,5	-5,8	7,570 ⊙						
140	80							16,970 ●					
	100			1,3	5	-1,8	-7	11,800 ⊙					
	110			1,5	4,5	-0,5	-5,8	9,720 ⊙					
150	100			1,8	5,4			16,430 ●					
	125						9,260 ⊙						
160	120			1,6	6	-2	-8	14,150 ⊙					
180	140							16,200 ⊙					
	150			1,8	5,4	-0,5	-5,8	13,270 ⊙					
200	100			3	9	-3	-12	34,300 ⊙					

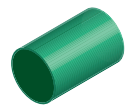


## Presslinge

### Farben

⊙ naturfarben



		Längen	PEEK
mm	mm	mm	
145	90	150	⊙
	100		⊙
150			⊙
	105		⊙
	110		⊙
155	100		⊙
	105		⊙
	110		⊙
	115		⊙
160	105		⊙
	115		⊙
	125		⊙
165	110		⊙
	120		⊙
	130		⊙
170	115		⊙
	125		⊙
	135		⊙
175	120		⊙
	130		⊙
	140		⊙
180	125		⊙
	135		⊙
	145		⊙
185	130	⊙	
	145	⊙	
	155	⊙	
190	125	⊙	
	140	⊙	
	150	⊙	
	155	⊙	
195	130	⊙	
	145	⊙	
	155	⊙	
	160	⊙	
	165	⊙	
200	135	⊙	
	150	⊙	
	160	⊙	
	165	⊙	
205	145	⊙	
	155	⊙	
	165	⊙	
210	155	⊙	
	160	⊙	
	165	⊙	
	175	⊙	
215	155	⊙	
	165	⊙	
	175	⊙	
	180	⊙	

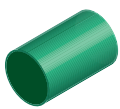


## Presslinge

### Farben

⊙ naturfarben



		Längen	PEEK
mm	mm	mm	
220	160	150	⊙
	180		⊙
	190		⊙
225	165		⊙
	180		⊙
	190		⊙
230	175		⊙
	180		⊙
	190		⊙
235	175		⊙
	180		⊙
	190		⊙
	200		⊙
240	180		⊙
	190		⊙
	200		⊙
	205		⊙
245	200		⊙
	210		⊙
250	200		⊙
	210		⊙
255	205		⊙
	215		⊙
260	200		⊙
	210		⊙
	220		⊙
265	205		⊙
	215		⊙
	220		⊙
270	210		⊙
	220		⊙
275	230		⊙
	240		⊙
280	220	⊙	
	230	⊙	
	240	⊙	
	250	⊙	
285	220	⊙	
	235	⊙	
	250	⊙	
290	240	⊙	
	250	⊙	
	260	⊙	
300	240	⊙	
	250	⊙	
	260	⊙	
	270	⊙	
305	240	⊙	
	250	⊙	
	260	⊙	
315	250	⊙	



## Presslinge

### Farben

⊙ naturfarben

		Längen	PEEK
mm	mm	mm	
315	260	150	⊙
	270		⊙
320	260		⊙
	270		⊙
	280		⊙
330	270		⊙
	280		⊙
	290		⊙
	300		⊙
340	270		⊙
	280		⊙
	290		⊙
	300		⊙
350	290		⊙
	300		⊙
	310		⊙
	320		⊙
360	290		⊙
	300		⊙
	310		⊙
	320	⊙	
370	290	⊙	
	300	⊙	
	310	⊙	
	320	⊙	
	330	⊙	
380	310	⊙	
	320	⊙	
	330	⊙	
	345	⊙	
390	320	⊙	
	330	⊙	
	345	⊙	
	350	⊙	
400	330	⊙	
	345	⊙	
	350	⊙	
	360	⊙	
410	330	⊙	
	345	⊙	
	350	⊙	
	360	⊙	
	370	⊙	