

PEEK polyetereterketon

Materialegenskaper

PEEK (polyetereterketon) er et termoplastisk materiale som utmerker seg ved stor mekanisk styrke, fremragende kjemikaliebestandighet og gode elektriske egenskaper i temperaturer helt opp til 250°C.

PEEK finnes som halvfabrikata i plater, bolt og emnerør, i ren tilstand eller forsterket med glassfiber (GF), kullfiber (CF) eller en blanding av kullfiber, PTFE og grafitt (mod.) for bedre glideegenskaper.

Bearbeidingsegenskapene er gode. Materialet kan limes (epoxy, cyanoacrylat, silikon).

Anvendelsesområder er:

- Kontakt- og armaturdel, spoler, brytere, kullbørstedeler i elektroindustri
- Tannhjul, glidelager og foringer i maskin- og transportteknikk
- Steriliserbart utstyr i medisin-teknikk

Noen egenskaper	Norm	Enhet	Verdi
Egenvekt	DIN 53479	g/cm ³	1,32
Strekfasthet	DIN 53455	N/mm ²	95
Slagfasthet	DIN 53453	KJ/m ²	uten brudd
E-modul	DIN 53457	N/mm ²	3650
Forlengelse v/brudd	DIN 53455	%	50
Brukstemperatur, varig	–	°C	÷40/+250
Brukstemperatur, kortvarig	–	°C	280
Temperaturutvidelse	ASTM D 896	mm/m/°C	0,047
Friksjonskoeffisient	Mot stål	–	0,30
Vannopptak	DIN 53495	%	0,15
Elektrisk motstand	ASTM D 257	ohm x cm	4,9 x 10 ¹⁶
Overflatemotstand	DIN 53482	ohm	1015
Brennbarhet	Selvslukkende		

For ytterligere egenskaper, også for PEEK GF, PEEK CF og PEEK mod., se komplett egenskapstabell side 150–151.

PEEK

Materialegenskaper	41
Plate, ekstrudert	42
Rundbolt, ekstrudert	42
Emnerør	42

42

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

PEEK Plate

Ekstrudert – Farge beige

Lagerføres ikke

Spesialutførelser:

PEEK GF (med glassfiber)
PEEK CF (med kullfiber)
PEEK mod. (med kullfiber, grafitt og PTFE)

Andre tykkelser opp til 100 mm på forespørsel.

Tykkelse mm	Ca. vekt kg/m ²
6	8,9
8	11,8
10	14,2
12	17,1
16	22,6
20	27,7
25	34,2
30	41,6
35	46,5
40	54,8
50	68,1

Ca. format: 300 eller 615 x 1000 eller 3000 mm, samt 1000 x 2000 mm.

PEEK Rundbolt

Ekstrudert – Farge beige

Spesialutførelser:

PEEK GF (med glassfiber)
PEEK CF (med kullfiber)
PEEK mod. (med kullfiber, grafitt og PTFE)

Standardlengde:

3 m.

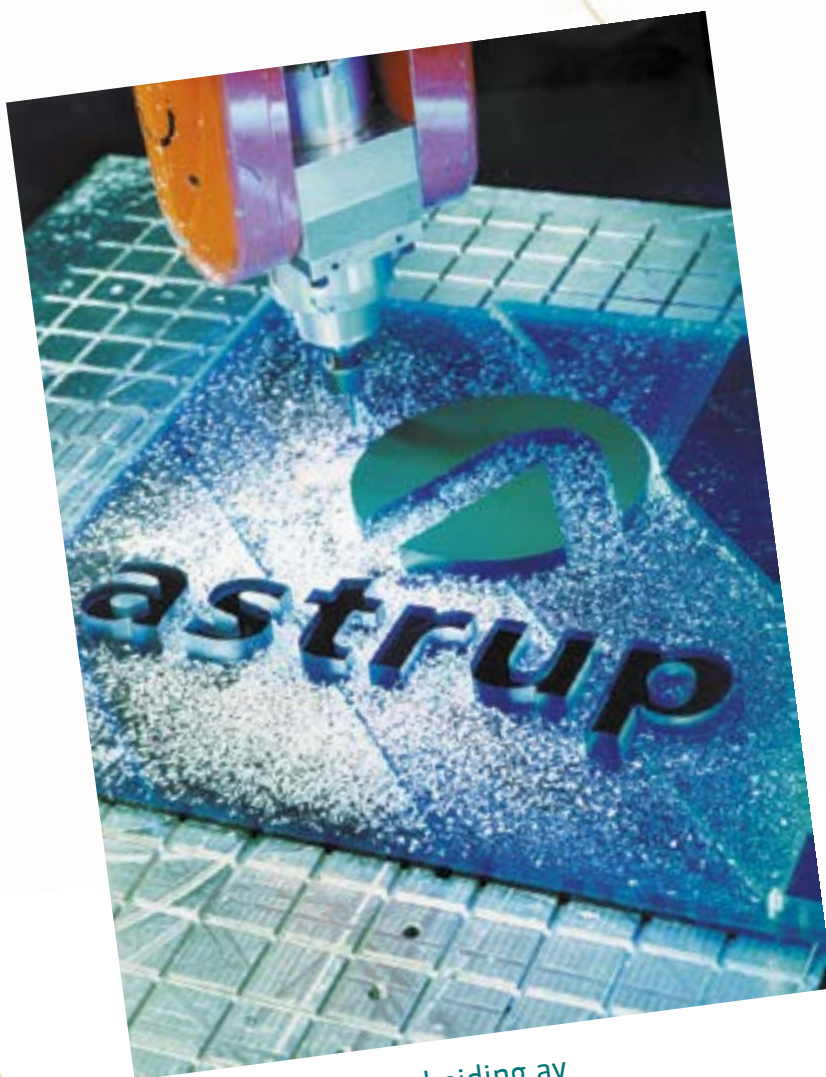
Diameter mm	Toleranse mm	Ca. vekt kg/m	Produktnr. = lagerført
6	+0,1/+0,5	0,04	
8	+0,1/+0,5	0,08	
10	+0,1/+0,5	0,12	367005 0090
12	+0,2/+0,9	0,16	367005 0100
16	+0,2/+0,9	0,28	367005 0110
20	+0,2/+1,1	0,42	367005 0120
25		0,68	
30	+0,2/+1,2	0,96	367005 0130
35		1,35	
40	+0,2/+1,5	1,75	367005 0140
45	+0,2/+1,7	2,20	
50	+0,2/+1,7	2,79	367005 0150
60	+0,3/+2,3	4,00	367005 0160
70	+0,3/+2,5	5,36	367005 0170
80	+0,4/+3,0	7,04	367005 0180
90	+0,5/+3,4	8,80	
100	+0,6/+3,8	10,85	367005 0200
120	+0,8/+4,6	16,10	
140	+1,0/+5,8	20,92	
150	+1,0/+5,8	24,40	367005 0250
200	+1,3/+8,5	42,90	

PEEK Emnerør

Ekstrudert – Farge beige

Lagerføres ikke

PEEK emnerør, utv. diameter 20–200 mm, lengde 3000 mm.



Sponskjærende bearbeiding av

TERMOPLASTER

Be om egen brosjyre for
sponskjærende bearbeiding av termoplaster.

Semi-finished products for the Engineering and Advertising Industry

Röchling offers one of the most comprehensive product ranges of PE, PP, PVC and PVDF semi-finished products.

The semi-finished products range comprises:

- Extruded sheets with a width of up to 3.000 mm and 0,8 to 50 mm thickness
- Pressed sheets up to the Megasheet™ size of 6.000 x 2.500 mm and 1 to 200 mm thickness
- Rods of up to 300 mm diameter
- Extruded square tubes and U-profiles
- Extruded welding rods with various shapes



Polystone®
 PE / PP / PVDF
 Sheets, Rods, Profiles

Trovidur®
 Rigid PVC Sheets, Rods

Trovitex®
 PVC - Rigid Foam Sheets

Trovicel®
 PVC - Integral Skin-Foam Sheets

Röchling Engineering Plastics KG

Röchlingstr. 1 • 49733 Haren/Germany • Tel +49 5934 701-0 • Fax -299 • info@roechling-plastics.com