

PEEK ... Polyetheretherketon (Victrex)

PEEK ist der Hochleistungskunststoff der Superlative. In nahezu jeder mechanischen, chemischen und physikalischen Eigenschaft führt er die Reihe aller Technischen Kunststoffe an – leider auch im Preis! PEEK zeichnet sich aus vor allem in seiner einzigartig hohen Steifigkeit, Härte, Zug- und Biegewechsel- festigkeit bis zu seiner maximalen Dauergebrauchstemperatur von 260°C. Die hervorragende Dimensionsstabilität und Wärmeformbeständigkeit erlaubt die Herstellung von präzisesten Teilen. In Verbindung mit seiner guten chemischen Beständigkeit und Hydrolysefestigkeit ergeben sich viele anspruchsvolle Anwendungen in der Medizintechnik, Elektronik, Automobil- und Luftfahrt-Industrie.

EIGENSCHAFTEN

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> + höchste Festigkeit und Steifigkeit + hohe Zähigkeit auch in der Kälte + gute Gleiteigenschaften und Abriebfestigkeit + hohe Wärmeformbeständigkeit und Dimensionsstabilität + Einsatztemperatur von -40 °C bis +260°C. + sehr gute Chemikalienbeständigkeit + hervorragende Hydrolysebeständigkeit + hervorragende elektrische Isoliereigenschaften + sehr hohe Beständigkeit gegen energiereiche Strahlung, wie β- und γ- Röntgen- und Infrarotstrahlen + nicht entflammbar bzw. selbstverlöschend | <ul style="list-style-type: none"> - relativ geringe Kerbschlagzähigkeit - geringe Beständigkeit gegen Aceton |
|---|---|

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Herstellung von technischen Teilen, wie thermisch und mechanisch hochbelastete Gleitlager oder Lagerteile, Dichtungsringe, Ventilsitze, Träger für Chips, Fittings und Dichtungen in der Analytik, Werkzeigteile in der Medizintechnik u.v.a.m.

SONDERTYPEN

- PEEK - modifiziert:** Verbesserung des Gleit- und Verschleißverhaltens durch Zusatz von jeweils 10% PTFE, Graphit und Kohlefaser.
- PEEK - 30% GF:** die Glasfaserverstärkung erhöht die ohnehin schon sehr guten Werte von Härte, Steifigkeit und Wärmeformbeständigkeit auf Rekordhöhe bei Thermoplastischen Kunststoffen.



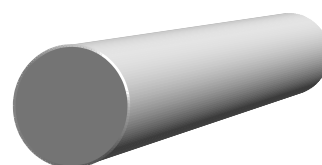
Platten aus PEEK

LIEFERPROGRAMM (Code in **Fettdruck** = Lagerware)

PREIS PRO PLATTE

Code	Dicke	Farbe	Lagerformat	Gewicht	PREIS PRO PLATTE	
					1-4	Ab 5
120.961.080	8 mm	beige	1000 x 500 mm	12,0 kg/m ²	1.790,00	1.468,00
120.961.100	10 mm	beige	1000 x 500 mm	14,5 kg/m ²	2.161,00	1.772,00
120.961.120	12 mm	beige	1000 x 500 mm	17,6 kg/m ²	2.622,00	2.150,00
120.961.160	16 mm	beige	1000 x 500 mm	23,4 kg/m ²	3.487,00	2.859,00
120.961.200	20 mm	beige	1000 x 500 mm	29,0 kg/m ²	4.321,00	3.543,00
120.961.250	25 mm	beige	1000 x 500 mm	36,0 kg/m ²		
120.961.300	30 mm	beige	1000 x 500 mm	43,3 kg/m ²		
120.961.360	36 mm	beige	1000 x 500 mm	51,0 kg/m ²	auf Anfrage	
120.961.400	40 mm	beige	1000 x 500 mm	56,4 kg/m ²		
120.961.500	50 mm	beige	1000 x 500 mm	71,2 kg/m ²		

Rundstäbe aus PEEK

LIEFERPROGRAMM (Code in **Fettdruck** = Lagerware)

PREIS PRO METER

Code	Durchmesser	Farbe	Lagerlänge	Gewicht	PREIS PRO METER	
					1-4	Ab 5
130.961.010	10 mm	beige	1 m	160 g/m	38,00	31,20
130.961.012	12 mm	beige	1 m	220 g/m	56,70	46,50
130.961.016	16 mm	beige	1 m	380 g/m	98,50	80,80
130.961.020	20 mm	beige	1 m	600 g/m	126,00	103,30
130.961.025	25 mm	beige	1 m	920 g/m	197,00	161,50
130.961.030	30 mm	beige	1 m	1,32 kg/m	287,00	235,00
130.961.036	36 mm	beige	1 m	1,80 kg/m	410,00	336,00
130.961.040	40 mm	beige	1 m	2,35 kg/m	499,00	409,00
130.961.045	45 mm	beige	1 m	2,35 kg/m	637,00	522,00
130.961.050	50 mm	beige	1 m	3,70 kg/m	795,00	652,00
130.961.060	60 mm	beige	1 m	5,30 kg/m	1.125,00	922,00
130.961.070	70 mm	beige	1 m	7,20 kg/m	1.550,00	1.271,00
130.961.080	80 mm	beige	1 m	9,20 kg/m	1.998,00	1.638,00
130.961.090	90 mm	beige	1 m	11,7 kg/m	2.526,00	2.071,00
130.961.100	100 mm	beige	1 m	14,6 kg/m	3.115,00	2.554,00
130.961.125	125 mm	beige	1 m	22,6 kg/m		
130.961.150	150 mm	beige	1 m	32,6 kg/m	auf Anfrage	
130.961.180	180 mm	beige	1 m	46,9 kg/m		
130.961.200	200 mm	beige	1 m	58,7 kg/m		

Preise in € exklusive MwSt.