

Skapad 2026-08-14



Ämnesrör i PEEK CF30 76,2 mm svart

KEMISK BETECKNING PEEK

YD/ID

101,6/76,2 , 101,6/82,55 , 114,3/88,9 , 114,3/101,6 , 120,65/101,6 ,
120,65/107,95 , 127/101,6 , 127/107,95 , 127/114,3 , 139,7/114,3 ,
139,7/127 , 152,4/127 , 152,4/139,7 , 165,1/139,7 , 165,1/152,4 ,
177,8/152,4

HUVUDFUNKTIONER

Flamsäker

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hydrolysisbeständig

Klarar höga temperaturer

Livsmedelsgodkänd

TILLSATSER

Kolfiber

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,38 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,16 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,03 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	112 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	6000 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	5 %	%	ISO 527-2
Brottöjning	10 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	184 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	6100 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	5 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	92 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	90 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	253 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	111 MPa	MPa	ISO 604
Kompressionsmodul	3400 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	341 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	300 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	260 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	162 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	147 °C	°C	DIN EN ISO 11357

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeledningsförmåga			
Specifik värmekapacitet	1,1 kJ/(kg·K)	kJ/(kg·K)	
Termisk konduktivitet	0,66 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	4 x 10⁻⁵		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	73 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10³ till 10¹² Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,6		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,003		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	10³ till 10¹² Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	125 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0		UL 94
Syreindex (LOI)	40 %	%	ASTM D2863

Värdena ovan är genomsnitt från statistiska tester som görs löpande. De anges som information och är inte bindande, om inte annat uttryckligen avtalats i ordererkännandet. För batchspecifika värden kan PlastShop tillhandahålla ett EN 10204-2.2-certifikat.