

Skapad 2026-08-14



Ämnesrör i PEEK 3000 mm svart

KEMISK BETECKNING	PEEK
YD/ID	40/25 , 45/25 , 50/25 , 50/30 , 56/25 , 56/30 , 56/36 , 60/25 , 60/30 , 60/36 , 60/40 , 65/25 , 65/30 , 65/36 , 65/40 , 65/45 , 70/25 , 70/36 , 70/40 , 70/45 , 70/50 , 75/25 , 75/30 , 75/36 , 75/40 , 75/45 , 75/50 , 80/25 , 80/30 , 80/36 , 80/40 , 80/45 , 80/50 , 80/56 , 80/60 , 85/25 , 85/30 , 85/36 , 85/40 , 85/45 , 85/50 , 85/56 , 85/60 , 85/65 , 90/25 , 90/30 , 90/36 , 90/40 , 90/45 , 90/50 , 90/56 , 90/60 , 90/65 , 90/70 , 100/25 , 100/30 , 100/36 , 100/40 , 100/45 , 100/50 , 100/56 , 100/60 , 100/65 , 100/70 , 100/80 , 110/50 , 110/60 , 110/65 , 110/70 , 110/80 , 110/90 , 125/50 , 125/60 , 125/65 , 125/70 , 125/80 , 125/90 , 125/100 , 135/50 , 135/60 , 135/65 , 135/70 , 135/80 , 135/90 , 135/100 , 135/110 , 140/50 , 140/60 , 140/65 , 140/70 , 140/80 , 140/90 , 140/100 , 140/110 , 150/50 , 150/60 , 150/65 , 150/70 , 150/80 , 150/90 , 150/100 , 150/110 , 150/125 , 150/130 , 165/80 , 165/90 , 165/100 , 165/110 , 165/125 , 165/130 , 165/140 , 180/80 , 180/90 , 180/100 , 180/110 , 180/125 , 180/130 , 180/140 , 180/150 , 180/160 , 185/80 , 185/90 , 185/100 , 185/110 , 185/125 , 185/130 , 185/140 , 185/160 , 190/80 , 190/90 , 190/100 , 190/110 , 190/125 , 190/130 , 190/140 , 190/150 , 190/160 , 200/80 , 200/90 , 200/100 , 200/110 , 200/125 , 200/130 , 200/140 , 200/150 , 200/160 , 200/175 , 360/290

HUVUDFUNKTIONER

- Flamsäker
- God bearbetbarhet
- God glidförmåga
- Hydrolysisbeständig
- Klarar höga temperaturer
- Livsmedelsgodkänd

BEARBETNINGSMETODER

- Borrning
- CNC-bearbetning
- Fräsning
- Sågning
- Svarvning

GODKÄNNANDEN

- FDA

Komplett teknisk dokumentation

2026-08-14

1. Tekniskt datablad

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,31 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
FuktabSORPTION			
Vattenabsorption till mättnad	0,45 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	116 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4200 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	5 %	%	ISO 527-2
Brottöjning	15 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	175 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	4200 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	4 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	brott uteblir kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	89 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	230 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	102 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	
Minsta temperatur	-40 Grader Celsius	Grader Celsius	
Värmeförvrängning (HDT/A)	162 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeförvrängning (HDT/B)	240 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	250 °C	°C	ISO 306
Glasövergångstemperatur	150 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Specifik värmekapacitet	1,1 kJ/(kg·K)	kJ/(kg·K)	
Termisk konduktivitet	0,27 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidningskoefficient	5 x 10 ⁻⁵		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	73 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵ 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	10 ¹⁵ 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)	35 %	%	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.

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Icke beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●
Aceton	100	●
Aceton	100	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensen	-	●
Bleklösning	12,5 cl	●
Bleklösning	12,5 cl	●
Borsyra	100	●
Borsyra	100	●
Bromsvätska	-	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10	●
Citronsyra	10	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Cyklohexen	100	●
Dieselbränsle	-	●
Dieselbränsle	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eldningsolja	-	●
Eldningsolja	-	●
Etanol	96	●
Etanol	96	●
Etylacetat	100	●
Etylacetat	100	●
Etylenklorid	100	●
Etylenklorid	100	●
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●
Fluorvätesyra	40	●
Fluorvätesyra	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Fosforsyra	50	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fosforsyra	50	●
Frostskyddsmedel	-	●
Frostskyddsmedel	-	●
Glycerin	100	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Heptan	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Klor, gas	100	●
Klor, gas	100	●
Klorbensen	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●
Koltetraklorid	-	●
Kresol	-	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Matolja	-	●
Merkurokrom	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	100	●
Metanol	100	●
Metylenklorid	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Metyletylketon (MEK)	100	●
Mineraloljor (aromatfria)	-	●
Mineraloljor (aromatfria)	-	●
Mjölk	-	●
Mjölk	-	●
Mjölksyra	90	●
Mjölksyra	90	●
Myrsyra	10	●
Myrsyra	10	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Petroleumeter	100	●
Premiumbränsle	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Premiumbränsle	-	●
Propanol	-	●
Propanol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra	conc.	●
Silikonolja	-	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Toluen	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Trikloretülen	100	●
Trikloretülen	100	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Äppeljuice	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ättiksyra	100	