

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PEEK 45x480 mm beige

P1511737

KEMISK BETECKNING PEEK

HUVUDFUNKTIONER

Flamsäker

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hydrolysisbeständig

Klarar höga temperaturer

Livsmedelsgodkänd

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

Tekniskt datablad

2026-08-14

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
Böjegenkaper			
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
Värmeförvrängning (HDT/B)	240 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	250 °C	°C	ISO 306

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
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 utvidgningskoefficient	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.