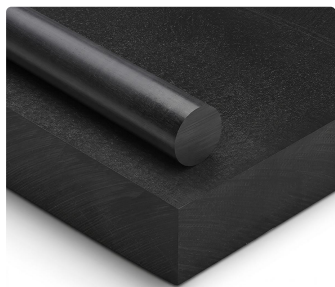


Skapad 2026-08-14



Platta i PEEK HT 3000x500 mm svart

KEMISK BETECKNING PEEK

TJOCKLEK 5 , 6 , 8 , 10 , 12 , 16 , 18 , 20 , 22 , 25 , 30 , 32 , 36 , 40 , 45 , 50

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

Flamsäker

God glidförmåga

Hög slitstyrka

Kemikaliebeständig

Klarar höga temperaturer

BEARBETNINGSMETODER

Borring

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,31 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	0,04 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	120 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	4600 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	4 %	%	ISO 527-2
Brottöjning	5 %	%	ISO 527-2
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	192 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	4600 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	4 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	brott uteblir kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	90 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	282 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	100 MPa	MPa	ISO 604
Kompressionsmodul	3500 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	375 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	300 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	260 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	158 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	160 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,25 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	5×10^{-5}		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	62 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	$10^{14} \Omega \cdot \text{cm}$	$\Omega \cdot \text{cm}$	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,6		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,003		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	$10^{14} \Omega$	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	200 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.