

Skapad 2026-08-14



Platta i PEEK GF30 3000x300 mm beige

KEMISK BETECKNING PEEK

TJOCKLEK 8 , 10 , 12 , 16 , 20 , 25 , 30 , 40 , 60 , 70 , 80

HUVUDFUNKTIONER

Dimensionsstabil

Flamsäker

Hög styvhet

Hydrolysbeständig

Kemikaliebeständig

TILLSATSER

Glasfiber

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,53 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	0,03 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	113 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	6300 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	3 %	%	ISO 527
Brottöjning	5 %	%	ISO 527-2
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	164 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	8 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	52 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	90 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	280 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	120 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)	328 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	147 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Specifik värmekapacitet	1 kJ/(kg·K)	kJ/(kg·K)	
Termisk konduktivitet	0,35 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk utvidgningskoefficient	4 x 10 ⁻⁵		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	36 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁴ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,2		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,005		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0		UL 94
Syreindex (LOI)	43 %	%	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.