

Skapad 2026-08-14



Platta i PEEK LF CF30 3000x300 mm svart

KEMISK BETECKNING PEEK

TJOCKLEK 10 , 40

HUVUDFUNKTIONER

Dimensionsstabil

Flamsäker

Hög styvhet

Hydrolysbeständig

Kemikaliebeständig

Klarar höga temperaturer

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/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	0,03 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	122 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	6800 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	7 %	%	ISO 527-2
Brottöjning	7 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	193 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	6800 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Charpy ohackad slagseghet	62 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	91 Shore D	Shore D	Shore D
Kultryckshårdhet	355 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	47 MPa	MPa	ISO 604
Kompressionsmodul	5000 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	
Glasövergångstemperatur	147 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Specifik värmekapacitet	1,2 kJ/(kg·K)	kJ/(kg·K)	
Termisk konduktivitet	0,66 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk utvidgningskoefficient	4×10^{-5}		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Norm
Ytresistivitet	10^2 till 10^4	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0	UL 94

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.