

Skapad 2026-08-14



Platta i PA6 C MoS² 2000x500 mm svart

KEMISK BETECKNING PA

TJOCKLEK 40 , 50

TILLSATSER

Molybdendisulfid
(MoS²)

BEARBETNINGSMETODER

Borring

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,15 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	6,5 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	81 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3200 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	10 %	%	DIN EN ISO 527-2
Brottöjning	48 %	%	DIN EN ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	116 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	3150 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	4 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	Utan brott kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	83 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	150 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2800 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	219 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	165 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	103 °C	°C	
Minsta temperatur	-40 °C	°C	
Glasövergångstemperatur	43 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,28 W/(m·K)	W/(m·K)	ISO 22007-4

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	93 x 10⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	23 kV/mm	kV/mm	ISO 60243-1
Volymresistivitet	10 Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	6		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	10¹⁴		IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	HB	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.