

Skapad 2026-08-14



Platta i POM GF30 1000x610 mm svart

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK 10 , 12 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50

TILLSATSER

Glasfiber

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Komplett teknisk dokumentation

2026-08-14

1. Tekniskt datablad

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,60 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,17 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,9 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	135 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	9200 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	4 %	%	ISO 527-2
Böjegendskaper			
Elasticitetsmodul (böj)	7800 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	8 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	30 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Kultryckshårdhet	200 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	166 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	140 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	100 °C	°C	
Minsta temperatur	-20 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	160 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	158 °C	°C	ISO 306
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	40 x 10⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	40 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	4,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,006		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10¹²		IEC 60093

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.