

Skapad 2026-08-14



Platta i POM+PE 1000x1000 mm blå

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK 16 · ljusblå , 30 · ljusblå , 35 · ljusblå

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God glidförmåga

Hög slagseghet

Hög styvhet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

BEARBETNINGSMETODER

Borring

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,35 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,2 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,8 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	43 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2200 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	9 %	%	ISO 527
Brottöjning	15 %	%	ISO 527-2
Böjegenheter			
Elasticitetsmodul (böj)	2000 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	5 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	50 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	79 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	110 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	166 °C	°C	ISO 11357-3
Maximal drifttemperatur (korttid)	140 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	100 °C	°C	
Minsta temperatur	-40 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	84 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	140 °C	°C	ISO 306
Glasövergångstemperatur	-60 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,39 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	140 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	35 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	≥ 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,8		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,007		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	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.