

Skapad 2026-08-14



Platta i POM C 1000x1000 mm natur

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK

1 , 1,5 , 2 , 2,5 , 3 , 4 , 5 , 6 , 8 , 10 , 12 , 15 , 16 , 20 , 25 , 30 , 35 ,
40 , 45 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100 , 110 , 130

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hög slagseghet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

BEARBETNINGSMETODER

Borring

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

EU 10/2011

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,41 g/cm³	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	65 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2800 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	9 %	%	DIN EN ISO 527-2
Brottspänning	64 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	31 %	%	ISO 527-2
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	95 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	2600 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	8 kJ/m²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	brott uteblir kJ/m²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	82 Shore D	Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	M 84		ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	140 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2350 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	166 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	140 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	100 °C	°C	
Minsta temperatur	-40 °C	°C	

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeförvrängning (HDT/A)	96 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	150 °C	°C	ISO 306
Glasövergångstemperatur	-60 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,31 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidningskoefficient	110 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	40 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)	0,005		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	HB		UL 94
Syreindex (LOI)	18 %	%	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.