

Skapad 2026-08-14



Platta i POM H 3000x620 mm svart

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK 8 , 10 , 12 , 15 , 18 , 20 , 22 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

EU 10/2011

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,42 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	0,85 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	79 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3600 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	37 %	%	DIN EN ISO 527-2
Brottöjning	40 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	106 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	3600 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	25 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	brott uteblir kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	85 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Hårdhet Rockwell	M 88		ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	160 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2700 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	179 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	150 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	105 °C	°C	
Minsta temperatur	-50 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	115 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	90 °C	°C	DIN EN ISO 306
Glasövergångstemperatur	-60 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,43 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	49 kV/mm	kV/mm	ISO 60243-1
Volymresistivitet	>10 ¹⁴ Ω·cm	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,8		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,008		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	DIN EN 62631-3-2
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.