

Skapad 2026-08-14



Platta i PA6 E 3000x620x25 mm svart

P1011999

KEMISK BETECKNING PA

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God glidförmåga

Hög slagseghet

Hög slitstyrka

Livsmedelsgodkänd

Svetsbar

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

EU 10/2011

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,14 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	2,5 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	9 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	78 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3160 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	10 %	%	ISO 527
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527-2
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	115 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	2700 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	6 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	Utan brott kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	80 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	155 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2400 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	220 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	155 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	94 °C	°C	
Minsta temperatur	-37 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	73 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	190 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Glasövergångstemperatur	60 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,29 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	100 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	20 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	≥ 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,03		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)	23 %	%	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.