

Skapad 2026-08-14



Platta i PA6 C 3050x1220 mm svart

KEMISK BETECKNING PA

TJOCKLEK 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 110

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God glidförmåga

Hög slagseghet

Hög slitstyrka

Livsmedelsgodkänd

Vibrationsdämpande

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	1,15 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	2,5 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	6,5 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	81 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3375 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	4 %	%	DIN EN ISO 527-2
Brottöjning	38 %	%	DIN EN ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	125 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	3300 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	3,5 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	Utan brott kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	83 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	163 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	83 MPa	MPa	ISO 604
Kompressionsmodul	2900 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	218 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	170 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	105 °C	°C	
Minsta temperatur	-37 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	80 °C	°C	DIN EN ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	115 °C	°C	DIN EN ISO 306
Glasövergångstemperatur	40 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,29 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	90 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 ¹⁴ Ω·cm	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,2		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.