

Skapad 2026-08-14



Platta i PET 2000x1220 mm svart

KEMISK BETECKNING PET

TJOCKLEK 25 , 40

HUVUDFUNKTIONER

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hög slagseghet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

Svetsbar

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,39 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,27 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,5 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	87 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3350 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	7 %	%	ISO 527
Brottöjning	14 %	%	ISO 527-2
Böjegendskaper			
Böjhållfasthet	60 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	3000 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	90 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 180
Charpy ohackad slagseghet	71 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	83 Shore D	Shore D	ISO 868
Hårdhet Rockwell	M 95		ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	170 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2800 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	252 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	170 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	115 °C	°C	
Minsta temperatur	-20 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	85 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Glasövergångstemperatur	81 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,31 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	71 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	21 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)	0,014		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	CTI 600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 HB		UL 94
Syreindex (LOI)	25 %	%	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.