

Skapad 2026-08-14



Platta i PET FG 1000x610 mm natur

KEMISK BETECKNING PET

TJOCKLEK 6 , 8 , 10 , 12 , 15 , 16 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 60 , 70 , 80 , 85 , 90 , 100

HUVUDFUNKTIONER

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hög slagseghet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

Svetsbar

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

EU 10/2011

Komplett teknisk dokumentation

2026-08-14

1. Tekniskt datablad

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,39 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,27 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,4 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	87 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	14 %	%	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3350 MPa	MPa	ISO 527-2
Böjegenkaper			
Elasticitetsmodul (böj)	3000 MPa	MPa	ISO 178
Böjhållfasthet	130 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	3 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Kultryckshårdhet	170 MPa	MPa	ISO 2039-1
Hårdhet Rockwell	M 95		ISO 2039-2
Hårdhet Shore D	83 Shore D	Shore D	Shore D
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2800 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	252 °C	°C	ISO 3146
Glasövergångstemperatur	81 °C	°C	ISO 3146
Värmeförvrängning (HDT/A)	78 °C	°C	ISO 75
Maximal drifttemperatur	110 °C	°C	
Maximal drifttemperatur (korttid)	170 °C	°C	
Minsta temperatur	-20 Grader Celsius	Grader Celsius	

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,27 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			
Volymresistivitet	> 10 ¹³		IEC 60093
Dielektrisk styrka	21 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,014		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³		IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	CTI 600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Syreindex (LOI)	25 %	%	ISO 4589-2
Brandfarlig klassificering (UL 94)	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.

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Icke beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●
Aceton	100	●
Aceton	100	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	-	●
Ammoniumklorid	-	●
Amylalkohol	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensen	-	●
Bensin	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Bleklösning	12,5 cl	●
Bleklösning	12,5 cl	●
Bläck	-	●
Borsyra	100	●
Borsyra	100	●
Brandy	-	●
Bromsvätska	-	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Butylacetat	-	●
Butylenglykol	-	●
Citronsyra	10	●
Citronsyra	10	●
Clophen A60	50	●
Cyklohexan	-	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Cyklohexen	100	●
Dekalin	-	●
Dieselbränsle	-	●
Dieselbränsle	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietyleter	-	●
Dimetylformamid	-	●
Dioktylfthalat	-	●
Eldningsolja	-	●
Eldningsolja	-	●
Etanol	96	●
Etanol	96	●
Etylacetat	100	●
Etylacetat	100	●
Etylenklorid	100	●
Etylenklorid	100	●
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●
Fluorvätesyra	40	●
Fluorvätesyra	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Fosforsyra	50	●
Fosforsyra	50	●
Freon (diklordifluormetan)	-	●
Frostskyddsmedel	-	●
Frostskyddsmedel	-	●
Fruktjuicer	-	●
Glycerin	100	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Glykol	100	●
Glykolsyra	-	●
Glysantin	40	●
Heptan	100	●
Heptan	100	●
Heptan och hexan	-	●
Isooktan	-	●
Isopropanol	-	●
Isopropylalkohol	100	●
Isopropylalkohol	100	●
Kalciumklorid	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumpermanganat	1	●
Klor, gas	100	●
Klor, gas	100	●
Klorbensen	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Koltetraklorid	-	●
Kopparsulfat	10	●
Kresol	-	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Linolja	-	●
Matolja	-	●
Matolja	-	●
Merkurokrom	-	●
Merkurokrom	-	●
Metanol	100	●
Metanol	100	●
Metylenklorid	100	●
Metylenklorid	100	●
Metyletylketon	-	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Metyletylketon (MEK)	100	●
Metylklorid	-	●
Mineraloljor (aromatfria)	-	●
Mineraloljor (aromatfria)	-	●
Mjök	-	●
Mjök	-	●
Mjölksyra	90	●
Mjölksyra	90	●
Myrsyra	10	●
Myrsyra	10	●
Natriumbisulfit	90	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid	10	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat	10	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon	-	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Petroleumeter	100	●
Premiumbränsle	-	●
Premiumbränsle	-	●
Propanol	-	●
Propanol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salicylsyra	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra	conc.	●
Silikonolja	-	●
Silikonolja	-	●
Sodalösning	10	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Svavelsyra	96	●
Svavelsyra	96	●
Svavelväte, mättad lösning	-	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetralin	-	●
Toluen	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretülen	100	●
Trikloretülen	100	●
Trilon B	10	●
Tvållösning	-	●
Urea, vattenlösning	-	●
Vaselin	-	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
Vatten, varmt	-	●
Vax, smält	-	●
Väteperoxid	10	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkklorid	10	●
Äppeljuice	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●
Ättiksyra	100	●