

Skapad 2026-08-14



Platta i POM C FG 3000x620 mm svart

KEMISK BETECKNING POM

TJOCKLEK 8 , 10 , 12 , 16 , 20 , 22 , 25 , 30 , 35 , 40 , 45 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100 , 120

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God bearbetbarhet

God glidförmåga

Hög slagseghet

Kemikaliebeständig

Livsmedelsgodkänd

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	1,41 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,2 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,8 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Töjning vid sträckgräns	9 %	%	ISO 527-2
Brottspänning	64 MPa	MPa	ISO 527-2
Sträckgränsspänning	65 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	2800 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	31 %	%	ISO 527-2
Böjegenheter			
Elasticitetsmodul (böj)	2600 MPa	MPa	ISO 178
Böjhållfasthet	95 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Charpy ohackad slagseghet	brott uteblir kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Skårad slagseghet (Charpy)	8 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Hårdhet			
Kultryckshårdhet	140 MPa	MPa	ISO 2039-1
Hårdhet Rockwell	M 84		ISO 2039-2
Hårdhet Shore D	82 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2350 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Glasövergångstemperatur	-60 °C	°C	ISO 3146
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	150 °C	°C	ISO 306
Smältpunkt	166 °C	°C	ISO 11357-3

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Maximal drifttemperatur (korttid)	140 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	100 °C	°C	
Minsta temperatur	-40 °C	°C	
Värmeförvärgning (HDT/A)	96 °C	°C	DIN EN ISO 75
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,31 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	110 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,005		IEC 60250
Dielektrisk styrka	40 kV/mm	kV/mm	IEC 60243
Volymresistivitet	> 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,8		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	Enhet	Norm
Syreindex (LOI)	18 %	%	ISO 4589-2
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.

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Icke beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
1,4-Dioxan	100	●
1,4-Dioxan	100	●
Acetamid	50	●
Aceton	100	●
Aceton	100	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	-	●
Ammoniumklorid	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Amylalkohol	-	●
Amylalkohol	-	●
Bensen	-	●
Bensen	-	●
Bensin	-	●
Bitumen	-	●
Bleklösning	12,5 cl	●
Bleklösning	12,5 cl	●
Bläck	-	●
Borsyra	100	●
Borsyra	100	●
Brandy	-	●
Bromsvätska	-	●
Bromsvätska	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Butylacetat	-	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Etylacetat	100	●
Etylacetat	100	●
Etylenklorid	100	●
Etylenklorid	100	●
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●
Fenol, vattenlösning	ca. 9	●
Fluorvätesyra	40	●
Fluorvätesyra	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Formaldehyd, vattenlösning	40	●
Formamid	-	●
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	-	●
Kaliumdikromat	10	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumpermanganat	1	●
Klor, gas	100	●
Klor, gas	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Klorbensen	100	●
Klorbensen	100	●
Kloroform	-	●
Kloroform	-	●
Koldisulfid	100	●
Koldisulfid	100	●
Koltetraklorid	-	●
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)	-	●
Mjölk	-	●
Mjölk	-	●
Mjölksyra	90	●
Mjölksyra	90	●
Myrsyra	10	●
Myrsyra	10	●
Natriumbisulfid	10	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumhydroxidlösning	60	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumkarbonat	10	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid	10	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat	10	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra	-	●
Ozon	-	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
Ozon, gas	≤ 0,5 ppm	●
P3-lösning, vattenlösning	-	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra	conc.	●
Silikonolja	-	●
Silikonolja	-	●
Sodalösning	10	●
Styren	-	●
Svavelsyra	96	●
Svavelsyra	96	●
Svavelväte, mättad lösning	-	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetralin	-	●
Tjära	-	●
Toluen	100	●
Toluen	100	●
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Trietanolamin	-	●
Trikloretülen	100	●
Trikloretülen	100	●
Trilon B	10	●
Tvållösning	-	●
Urea, vattenlösning	-	●
Vaselin	-	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
Vatten, varmt	-	●
Vax, smält	-	●
Vinsyra	-	●
Väteperoxid	10	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkklorid	10	●
Äppeljuice	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättika, vanlig	5 - 10	●
Ättiksyra	100	●
Ättiksyra	100	●