

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PA6.6 3000 mm natur

KEMISK BETECKNING PA

YTTERDIAMETER	4 , 5 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14 , 15 , 16 , 18 , 20 , 22 , 25 , 27 , 28 , 30 , 32 , 35 , 36 , 38 , 40 , 45 , 50 , 55 , 56 , 60 , 65 , 70 , 75 , 80 , 85 , 90 , 95 , 100 , 105 , 110 , 115 , 120 , 125 , 130 , 135 , 140 , 150 , 155 , 160 , 165 , 170 , 175 , 180 , 190 , 200
---------------	---

HUVUDFUNKTIONER

Elektriskt isolerande

God glidförmåga

Hög slagseghet

Hög slitstyrka

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	1,40 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	2,5 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	8 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	103 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	5500 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	7 %	%	ISO 527
Brottöjning	11 %	%	ISO 527-2
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	123 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	5100 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	5 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	85 kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	84 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	165 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsmodul	2700 MPa	MPa	ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	254 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	170 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	110 °C	°C	
Minsta temperatur	-30 °C	°C	
Värmeförvringning (HDT/A)	93 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeförvrängning (HDT/B)	200 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	48 °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	33 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)	0,2		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)	27 %	%	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.

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	-	●
Amylalkohol	-	●
Amylalkohol	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Anon (cyklohexanon)	-	●
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	-	●
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	●

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	●
Jodtinktur	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kalciumklorid	-	●
Kaliumdikromat	10	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumhydroxidlösning	50	●
Kaliumpermanganat	1	●
Klor, gas	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Klor, gas	100	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumkarbonat	10	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid	10	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat	10	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobenzen	-	●
Nitrobenzen	-	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Salpetersyra	10	●
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	-	●

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