

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PE-HD 2000 mm svart

KEMISK BETECKNING PE

YTTERDIAMETER 10 , 12 , 15 , 18 , 20 , 22 , 25 , 28 , 30 , 32 , 35 , 40 , 45 , 50 , 55 ,
60 , 65 , 70 , 75 , 80 , 85 , 90 , 100 , 110 , 120 , 125 , 130 , 140 ,
150 , 160 , 170 , 180 , 200 , 280 , 300

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	0,95 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,01 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,01 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	27 MPa	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	1047 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	14 %	%	ISO 527
Brottspänning	5 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	22 MPa	MPa	ISO 527-2
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	18 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	Inget brott kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	67 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	47 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	131 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	120 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	80 °C	°C	
Minsta temperatur	-63 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	45 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	69 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	125 °C	°C	ISO 306

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Glasövergångstemperatur	-110 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,39 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	1,8 x 10 ⁻⁴		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	45 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	> 10 ¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2,3		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,0002		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)	UL 94 HB		UL 94
Syreindex (LOI)	18 %	%	ASTM D2863
Brandklass, bygg	B2 enligt DIN 4102		

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	90	●
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	●
Paraffinolja	100	●
Paraffinolja	100	●
Perkloretylen	-	●
Perkloretylen	-	●
Petroleum	100	●
Petroleum	100	●
Petroleumeter	100	●
Petroleumeter	100	●
Premiumbränsle	-	●
Premiumbränsle	-	●
Propanol	-	●
Propanol	-	●
Pyridin	-	●
Pyridin	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Tvållösning	-	●
Urea, vattenlösning	-	●
Vaselin	-	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
Vatten, varmt	-	●
Vax, smält	-	●
Vinsyra	-	●
Väteperoxid	10	●
Väteperoxid	10	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Vätesulfid, vattenlösning	-	●
Xylen	-	●
Xylen	-	●
Zinkklorid	10	●

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