

Skapad 2026-08-14



Platta i PE-1000 4000x2000x15 mm natur

P1400553

KEMISK BETECKNING PE

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	0,93 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	19 MPa	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	740 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	17 %	%	DIN EN ISO 527
Brottspänning	> 30 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	27 MPa	MPa	ISO 527-2
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	170 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 11542-2
Charpy ohackad slagseghet	Inget brott kJ/m²	kJ/m²	ISO 179-1
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	63 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	36 MPa	MPa	ISO 2039-1
Friktion & slitage			
Dynamisk friktionskoefficient	0,15		

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	134 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	120 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	80 °C	°C	
Minsta temperatur	-220 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	42 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeförvrängning (HDT/B)	65 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	81 °C	°C	DIN EN ISO 306
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,40 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	1,9 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	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3,0		IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,001		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹² Ω	Ω	DIN EN 62631-3-2
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 %	%	ISO 4589-2
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	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Amylalkohol	-	●
Anon (cyklohexanon)	-	●
Bensen	-	●
Bensen	-	●
Bensin	-	●
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	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexanon	100	●
Cyklohexen	100	●
Cyklohexen	100	●
Dekalin	-	●
Dieselbränsle	-	●
Dieselbränsle	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietylenoxid	-	●
Dietyleter	-	●
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	●
Frostskyddsmedel	-	●
Frostskyddsmedel	-	●
Glycerin	100	●
Glycerin	100	●
Glykol	100	●
Glykol	100	●
Heptan	100	●
Heptan	100	●
Heptan och hexan	-	●
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	-	●
Koltetraklorid	-	●
Kopparsulfat	10	●
Kresol	-	●
Kresol	-	●
Linolja	-	●
Linolja	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Natriumbisulfit	90	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	15	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumhydroxidlösning	60	●
Natriumkarbonat	10	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid	10	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobenzen	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	10	●
Salpetersyra	50	●
Salpetersyra	50	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	10	●
Saltsyra	conc.	●
Saltsyra	conc.	●
Silikonolja	-	●
Silikonolja	-	●
Styren	-	●
Svavelsyra	96	●
Svavelsyra	96	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetrahydrofuran (THF)	100	●
Tetralin	-	●
Toluen	100	●
Toluen	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Transformatorolja	-	●
Transformatorolja	-	●
Trikloretylen	100	●
Trikloretylen	100	●
Tvållösning	-	●
Urea, vattenlösning	-	●
Vatten	-	●
Vatten	-	●
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	●