

Skapad 2026-08-14



Svetstråd i PP-H 5 mm grå

P2210708

KEMISK BETECKNING PP

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Komplett teknisk dokumentation

2026-08-14

1. Tekniskt datablad

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	0,91 g/cm³	g/cm³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,01 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	< 0,1 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	32 MPa	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	1435 MPa	MPa	ISO 527
Töjning vid sträckgräns	8 %	%	ISO 527
Brottöjning	> 50 %	%	ISO 527
Böjegendskaper			
Böjhållfasthet	45 MPa	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (böj)	1400 MPa	MPa	DIN EN ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	8 kJ/m²	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Charpy ohackad slagseghet	utan brott kJ/m²	kJ/m²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	72 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	68 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	164 °C	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal drifttemperatur (korttid)	130 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	100 °C	°C	
Minsta temperatur	0 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	54 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	90 °C	°C	ISO 75

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	90 °C	°C	ISO 306
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,22 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	150 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	46 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2,25		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 ordererkanndet. 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	-	●
Anon (cyklohexanon)	-	●
Bensen	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
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	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Klor, gas	100	●
Klorbensen	100	●
Klorbensen	100	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	●
Natriumkarbonat	10	●
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Natriumkarbonat, vattenlösning	-	●
Natriumklorid	10	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumklorid, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat	10	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumnitrat, vattenlösning	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumtiosulfat	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Natriumvätesulfit	-	●
Nitrobensen	-	●
Nitrobensen	-	●
Oxalsyra	-	●
Oxalsyra	-	●
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.	●

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

Kemikalie	Konc.	Resultat
Ättiksyra	100	
Ättiksyra	100	