

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PPS 1000 mm svart

KEMISK BETECKNING PPS

YTTERDIAMETER 20 , 25 , 30 , 36 , 40 , 50 , 60 , 70

HUVUDFUNKTIONER

Flamsäker

Kemikaliebeständig

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,35 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,01 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,02 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	90 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	3900 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	8 %	%	
Brottspänning	88 MPa	MPa	ISO 527-2
Böjegendskaper			
Böjhållfasthet	143 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	6 kJ/m ²	kJ/m ²	
Charpy ohackad slagseghet	28 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	88 Shore D	Shore D	Shore D
Kultryckshårdhet	246 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	282 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur	220 °C	°C	
Minsta temperatur	-20 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	113 °C	°C	ISO 75
Glasövergångstemperatur	97 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,25 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	58 x 10 ⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	30 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	> 10 ¹¹		IEC 60093
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0		UL 94
Syreindex (LOI)	47 %	%	ISO 4589-2

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.