

Skapad 2026-08-14



Svetstråd i PE-100 svart

KEMISK BETECKNING PE

YTTERDIAMETER 3 , 4 , 5 , 6 , 7

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet	0,96 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	23 MPa	MPa	ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1100 MPa	MPa	ISO 527-2
Töjning vid sträckgräns	9 %	%	ISO 527-2
Brottöjning	9 %	%	ISO 527-2
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	23 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	Inget brott kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	64 Shore D	Shore D	Shore D
Kultryckshårdhet	40 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Maximal drifttemperatur	80 °C	°C	
Minsta temperatur	-50 °C	°C	
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,38 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk expansion			
Termisk utvidningskoefficient	1,8 x 10 ⁻⁴		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	47 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10 ¹³ Ω	Ω	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde
----------	-------

Egenskap	Värde
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.