

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PE-500 2000 mm natur

KEMISK BETECKNING PE

YTTERDIAMETER 10 , 12 , 20 , 25 , 30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100 , 110 , 120 , 130 , 140 , 150 , 160 , 170 , 180 , 190 , 200 , 250 , 300 , 350 , 400 , 500

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

EU 10/2011

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	0,96 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	0,01 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	24 MPa	MPa	DIN EN ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	950 MPa	MPa	DIN EN ISO 527
Töjning vid sträckgräns	9 %	%	DIN EN ISO 527
Brottspänning	30 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	500 %	%	DIN EN ISO 527
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	15 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	Inget brott kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	64 Shore D	Shore D	DIN EN ISO 868
Kultryckshårdhet	50 MPa	MPa	ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	3 MPa	MPa	ISO 3597-3
Friktion & slitage			
Dynamisk friktionskoefficient	0,25		

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Smältpunkt	135 °C	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	80 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	80 °C	°C	
Minsta temperatur	-80 °C	°C	
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	80 °C	°C	DIN EN ISO 306
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,39 W/(m·K)	W/(m·K)	DIN 52612-1

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	1,8 x 10⁻⁴		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	44 kV/mm	kV/mm	IEC 60243
Volymresistivitet	> 10¹² Ω·cm	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2,3		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10¹² Ω	Ω	DIN EN 62631-3-2
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600 V	V	IEC 60112

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 HB	UL 94
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.