

Skapad 2026-08-14



Svetstråd i PVC U transparent

KEMISK BETECKNING PVC

YTTERDIAMETER 3 , 4 , 5

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,44 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Fuktabsorption (23°C/50% RF)	0,2 Procent	Procent	Plast - Bestämning av vattenabsorption
Vattenabsorption till mättnad	0,5 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	57 MPa	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3325 MPa	MPa	ISO 527
Töjning vid sträckgräns	4 %	%	ISO 527
Brottspänning	40 MPa	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	> 14 %	%	ISO 527
Böjegenskaper			
Böjhållfasthet	90 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	4 kJ/m ²	kJ/m ²	DIN EN ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	4 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Hårdhet Shore D	82 Shore D	Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	115 MPa	MPa	DIN EN ISO 2039-1
Kompressionsegenskaper			
Kompressionsstyrka	75 MPa	MPa	DIN EN ISO 604

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Maximal drifttemperatur (korttid)	70 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	60 °C	°C	
Minsta temperatur	-20 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	70 °C	°C	DIN EN ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	75 °C	°C	ISO 306
Glasövergångstemperatur	80 °C	°C	ISO 3146

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Värmeledningsförmåga			
Termisk konduktivitet	0,14 W/(m·K)	W/(m·K)	ISO 22007-4
Termisk expansion			
Termisk utvidgningskoefficient	75 x 10⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	39 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	≥ 10¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,01		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10¹³ Ω	Ω	IEC 60093

Brännbarhet

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Brandfarlig klassificering (UL 94)	UL 94 V-0 från 1 mm		UL 94
Syreindex (LOI)	47 %	%	ASTM D2863
Brandklass, bygg	B1 enligt DIN 4102, B-s3,d0 enligt EN 13501		

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.