

Skapad 2026-08-14



Rundstång i PMMA E 1000 mm transparent

KEMISK BETECKNING PMMA

YTTERDIAMETER 150 , 200

BEARBETNINGSMETODER

Borrning

CNC-bearbetning

Fräsning

Sågning

Svarvning

GODKÄNNANDEN

FDA

Tekniskt datablad

2026-08-14

Fysiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Densitet & vikt			
Densitet	1,19 g/cm ³	g/cm ³	ISO 1183
Fuktabsorption			
Vattenabsorption till mättnad	2,1 %	%	ISO 62

Mekaniska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Dragegenskaper			
Sträckgränsspänning	71 MPa	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3300 MPa	MPa	ISO 527
Töjning vid sträckgräns	4,5 %	%	
Brottöjning	4 %	%	ISO 527-2
Böjgenskaper			
Böjhållfasthet	108 MPa	MPa	ISO 178
Elasticitetsmodul (böj)	3300 MPa	MPa	ISO 178
Slagbeständighet			
Skårad slagseghet (Charpy)	1,8 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Charpy ohackad slagseghet	16 kJ/m ²	kJ/m ²	ISO 179
Hårdhet			
Kultryckshårdhet	175 MPa	MPa	ISO 2039-1

Termiska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Temperaturgränser			
Maximal drifttemperatur (korttid)	90 °C	°C	
Maximal drifttemperatur	70 °C	°C	
Minsta temperatur	-40 °C	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	95 °C	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	100 °C	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	104 °C	°C	ISO 306
Glasövergångstemperatur	110 °C	°C	ISO 3146
Värmeledningsförmåga			
Specifik värmekapacitet	1,47 kJ/(kg·K)	kJ/(kg·K)	ISO 11357-4
Termisk konduktivitet	0,19 W/(m·K)	W/(m·K)	ISO 22007-4
Termisk expansion			

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Termisk utvidgningskoefficient	70 x 10⁻⁶		ISO 11359-2

Elektriska egenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Norm
Isoleringsegenskaper			
Dielektrisk styrka	30 kV/mm	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	> 10¹³ Ω·cm	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0,03		IEC 60250
Statisk avledning			
Ytresistivitet	> 10¹³ Ω	Ω	IEC 60093
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, E 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.