



PMMA E 2050x1250x8 mm transparent 92%

Artikelnr	P1200662
Kategori	PMMA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.19	g/cm³	ISO 1183

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Fuktabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62
Vattenabsorption till mättnad	2.1	%	ISO 62

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Sträckgränsspänning	72	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	3300	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	70	MPa	ISO 527-2
Brottöjning	5	%	ISO 527-2

Böjgenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	75	MPa	ISO 527-2

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
----------	-------	-------	--------------

Fysiska egenskaper			
Fysiska egenskaper			
Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Hårdhet Shore D	15	° Shore D	
Hårdhet Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Kultryckshårdhet	175	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Smältpunkt	160	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	107.5	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	75	°C	
Minsta temperatur	-40	°C	
Värmeförvrängning (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Värmeförvrängning (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	103	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk konduktivitet	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.0	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112