



PLASTSHOP

PMMA E 40/36x2000 mm transparent

Artikelnummer:	P1200729
Kategori:	PMMA

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Densitet	1.19	g/cm ³	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
Skårad slagseghet (Charpy)	1.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Slagseghet (Charpy)	15	kJ/m ²	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	0.0007	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Dielektrisk styrka	30	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	101500	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
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Statisk spridning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.