



PlastShop

PMMA E 50/42x2000 mm transparente

Artikelnr P1200731
Kategori PMMA

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.19	g/cm³	ISO 1183

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Låmite de resistencia a la tracción	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad (tracción)	3300	MPa	ISO 527-2
Resistencia a la tensión	70	MPa	ISO 527-2
Deformación a la rotura	5	%	ISO 527-2

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	160	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	107.5	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	75	°C	
Temperatura mínima	-40	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Deformación térmica (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	103	°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	30	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴ Ω·m	Ω·cm	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Constante dieléctrica (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	75	MPa	ISO 527-2

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	2.1	%	ISO 62
Absorción de agua hasta la saturación	2.1	%	ISO 62

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	1.6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resistencia al impacto (Charpy)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coefficiente de expansión térmica	0.0	10 ⁻⁶ /K	DIN 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	15	Å° Shore D	
Dureza Rockwell	100	M-scale	ISO 2039-2
Dureza a la presi3n de bala	175	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- REACH
- RoHS