



PMMA E 3050x2050x2 mm musta 0%

Artikelnr P1200680

Material PMMA

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.19	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	72	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3300	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	70	MPa	ISO 527-2
Murtovenymä	5	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	160	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	107.5	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	75	°C	
Alin lämpötila	-40	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	95	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	103	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	30	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁵	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	2.7	-	DIN 53483-2
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.03	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.06	-	DIN 53483-2

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	75	MPa	ISO 527-2

Lämmönjohtavuus

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

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	2.1	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	2.1	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	1.6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	0.0	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Kovuus

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	15	° Shore D	
Rockwell-kovuus	100	M-scale	ISO 2039-2
Kulmapaineen kovuus	175	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- REACH
- RoHS