



PMMA E 5x2000 mm lÃ¤mpinÃ¤kyvÃ¤n

Artikelnr P1200644
Kategori PMMA

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	VÃ¤rde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.19	g/cmÃ³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	VÃ¤rde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jÃ¤nnitys	72	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3300	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	70	MPa	ISO 527-2
MurtovenymÃ¤	5	%	ISO 527-2

LÃ¤mpÃ¶tilarajat

Egenskap	VÃ¤rde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	160	Ã°C	ISO 3146
Maksimaalinen kÃ¤yttÃ¶lÃ¤mpÃ¶tila (lyhytaikainen)	107.5	Ã°C	UL746B
Maksimi kÃ¤yttÃ¶lÃ¤mpÃ¶tila	75	Ã°C	
Alin lÃ¤mpÃ¶tila	-40	Ã°C	
LÃ¤mpÃ¶kÃ¤yryÃ¤ (HDT/A)	95	Ã°C	ISO 75
LÃ¤mpÃ¶kÃ¤yryÃ¤ (HDT/B)	100	Ã°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislÃ¤mpÃ¶tila (VST/B/50)	103	Ã°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	VÃ¤rde	Enhet	Provningsstandard
----------	--------	-------	-------------------

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	30	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁴ Ω·m	Ω·m	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

Lämpöjohtavuus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Lämpöjohtavuus	0.19	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹⁴ Ω	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Vesihöyrynsitoutuminen

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/m ²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	0.0	10 ⁻⁶ /K	DIN 11359

Kovuus

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

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

Godkännanden

- REACH
- RoHS