

Kategori PMMA

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiety	1.19	g/cm³	ISO 1183

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

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

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