



PET 1000x1000x12 mm luonnollinen

Artikelnr P1003802
Material PET

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.46	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	52	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	3400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	58	MPa	ISO 527
Murtovenymä	5	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	224	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	138.75	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	97	°C	
Alin lämpötila	-25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	85	°C	ISO 75
Lämpökäyrä (HDT/B)	100	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	219	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	22	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹⁸	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	75.25	MPa	ISO 178

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

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

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.02	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.02	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	90	kJ/m²	ISO 180
Iskunkestävyys (Charpy)	37	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	0.8	10 ^{−4} /K	DIN 11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	77	° Shore D	ISO 868

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Rockwell-kovuus	112	M-scale	
Kulmapaineen kovuus	166	MPa	ISO 2039

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS