



## PET 2000x1000x16 mm luonnollinen

Artikelnr P1003827

Material PET

### Tekniska egenskaper

#### Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.46	g/cm <sup>3</sup>	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	<b>22</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	<b>10<sup>18</sup></b>	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielektrinen vakio (1 MHz)	<b>3.3</b>	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	<b>75.25</b>	MPa	ISO 178

### Lämmönjohtavuus

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

### Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	<b>10<sup>14</sup></b>	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112

### Vesihöyrystä sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	<b>0.02</b>	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	<b>0.02</b>	%	ISO 62

### Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	<b>90</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Iskunkestävyys (Charpy)	<b>37</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

### Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	<b>0.8</b>	10 <sup>-4</sup> /K	DIN 11359

### Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	<b>77</b>	° 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