



## PET 150x1000 mm natur

Artikelnr P1003617

Material PET

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	<b>1.46</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	<b>52</b>	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	<b>3400</b>	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	<b>58</b>	MPa	ISO 527
Break Elongation	<b>5</b>	%	ISO 527-2

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	<b>224</b>	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	<b>138.75</b>	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	<b>97</b>	°C	
Minimum temperature	<b>-25</b>	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	<b>85</b>	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	<b>100</b>	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	<b>219</b>	°C	ISO 306

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	<b>22</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	<b>10<sup>18</sup></b>	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	<b>3.3</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Flexural Properties

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

### Thermal Conductivity

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

### Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	<b>10<sup>14</sup></b>	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	<b>600</b>	V	IEC 60112

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	<b>0.02</b>	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	<b>0.02</b>	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	<b>90</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180
Impact Resistance (Charpy)	<b>37</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

### Thermal Expansion

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

### Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	<b>77</b>	° Shore D	ISO 868

Egenskap

Värde

Enhet

Provningsstandard

Rockwell hardness

112

M-scale

Ball pressure hardness

166

MPa

ISO 2039

## Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS