



## PA6 E 1000x610x90 mm natur

Artikelnr P1001097

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	<b>1.14</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	<b>70</b>	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	<b>3250</b>	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	<b>75</b>	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	<b>40</b>	%	ISO 527-2

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	<b>220</b>	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	<b>160</b>	°C	
Maximum Operating Temperature	<b>90.5</b>	°C	
Minimum temperature	<b>-36</b>	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	<b>70</b>	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	<b>140</b>	°C	ISO 75-2
Vicat softening temperature (VST/B/50)	<b>190</b>	°C	ISO 306

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	25	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 <sup>12</sup>	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3.9	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

### Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	3		UL 94

### Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	76	MPa	ISO 527-2

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.28	W/(m·K)	DIN 52612

### Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 <sup>13</sup>	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	2.5	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	9	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	5.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

### Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.9	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

## Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	<b>82</b>	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	<b>150</b>	MPa	ISO 2039-1

## Godkännanden

- REACH
- RoHS