



## PA6 C 270x1000 mm svart

Artikelnr P1001627

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	<b>1.1</b>	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	<b>75</b>	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	<b>3500</b>	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	<b>25</b>	%	ISO 527-2

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	<b>220</b>	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	<b>170</b>	°C	
Maximum Operating Temperature	<b>105</b>	°C	
Minimum temperature	<b>-30</b>	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	<b>80</b>	°C	ISO 75-2

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	<b>25</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	<b>10<sup>14</sup></b>	Ω·cm	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	3.2	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3.6	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

### Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	85	MPa	ISO 527-2

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.29	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	2.3	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	6.5	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	3.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA

### Thermal Expansion

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

### Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ball pressure hardness	148.3	MPa	ISO 2039-1

### Godkännanden

- REACH
- RoHS

