



## PA6.6 GF30 18x3000 mm svart

Artikelnr P1002510

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.3	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183

#### Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	100	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	5900	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	100	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	5	%	ISO 527-2

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	257.5	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	175	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	120	°C	
Minimum temperature	-20	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	150	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	250	°C	ISO 75

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	<b>30</b>	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	<b>~10<sup>14</sup></b>	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	<b>3.6</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	<b>0.31</b>	W/(m·K)	DIN 52612

### Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	<b>~10<sup>13</sup></b>	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	<b>475</b>	V	IEC 60112

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	<b>3.6</b>	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	<b>5.5</b>	%	ISO 62

### Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	<b>6</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	<b>50</b>	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU

### Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	<b>0.5</b>	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

### Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	<b>85</b>	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	<b>165</b>	MPa	ISO 2039-1

### Godkännanden

REACH    RoHS

PlastShop.se - Söderleden 22, 587 31 Linköping Tel: +46 13 328 94 00 - info@plastshop.se

Genererad 2026-03-26 - Specifikationer kan ändras utan förhandsmeddelande.