



## PA6.6 3000x500x45 mm natur

Artikelnr P1002153

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>85</b>	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	<b>3100</b>	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	<b>40</b>	%	ISO 527-2

#### Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	<b>260</b>	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	<b>175</b>	°C	
Maximum Operating Temperature	<b>95</b>	°C	
Minimum temperature	<b>-30</b>	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	<b>85</b>	°C	ISO 75-2

#### Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	<b>27</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)	<b>3.55</b>	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	<b>3.8</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	<b>0.02</b>	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	<b>0.0</b>	-	IEC 60250

### Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	<b>998.3</b>	MPa	ISO 178

### Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	<b>0.28</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>600</b>	V	IEC 60112

### Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	<b>2.4</b>	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	<b>8</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

### Thermal Expansion

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

### Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	<b>83</b>	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	<b>174</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.