



PA6.6 50x1000 mm svart

Artikelnr P1001864
Material PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.14	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	85	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3100	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	40	%	ISO 527-2

Temperature Limits

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

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	27	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	IEC 60093

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	3.55	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.02	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	998.3	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

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

Static spread

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

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	2.4	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	8	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	6	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	50	kJ/m²	ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	83	° Shore D	DIN EN ISO 868
Ball pressure hardness	174	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- REACH
- RoHS