



PA6.6 FG 1000x1000x2 mm natur

Artikelnr P1002422
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	80	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3285	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	55	%	ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	260	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	140	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	95	°C	
Minimum temperature	-30	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	92.5	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	200	°C	ISO 75-2

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	28.5	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volume Resistivity	~ 10¹⁴	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	3.45	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	3.8	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.11	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	1455	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	10¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	5.45	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	8.75	%	ISO 62

Impact Resistance

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

Thermal Expansion

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

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	160	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS