



PA6 GL 500x1000 mm grön

Artikelnr P1600305
Material PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.1	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	67.5	MPa	DIN EN ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3000	MPa	DIN EN ISO 527
Break Elongation	198.5	%	DIN EN ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	218	°C	ISO 11357-3
Maximal operating temperature (short-term)	162.5	°C	
Maximum Operating Temperature	109	°C	
Minimum temperature	-40	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	90	°C	ISO 75

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	20	kV/mm	IEC 60243
Volume Resistivity	10 ¹⁵	Ω·cm	DIN EN 62631-3-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.02	-	IEC 60250

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.3	W/(m·K)	DIN 52612-1

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	DIN EN 62631-3-2
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	5.65	%	DIN EN ISO 62
Water Absorption to Saturation	5.65	%	DIN EN ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	13	kJ/m²	DIN EN ISO 179

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.7	10 ⁻⁴ /K	DIN 53752

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	81	° Shore D	ISO 868