



POM CG 45x1000 mm natur

Artikelnr P1007815
Material POM

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.41	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	67	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2
Breakdown Voltage	67	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	32	%	DIN EN ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	166	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	140	°C	
Maximum Operating Temperature	100	°C	

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	49	kV/mm	ISO 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹³	Ω·cm	

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	HB		DIN IEC 60695-11-10

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	2600	MPa	DIN EN ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.39	W/(m·K)	ISO 22007-4:2008

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹⁴	Ω	
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	DIN EN 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water Absorption to Saturation	0.1	%	DIN EN ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	8	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	1.3	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	82	° Shore D	DIN EN ISO 868