



POM H 45x1000 mm natur

Artikelnr P1008625
Material POM

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	3	g/cm³	DIN EN ISO 1183-1

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	53	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	3000	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	8	%	DIN EN ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	179	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	150	°C	
Maximum Operating Temperature	110	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	141	°C	
Vicat softening temperature (VST/B/50)	90	°C	DIN EN ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	23	kV/mm	ISO 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flammability Classification (UL 94)	60695		UL 94

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	53	MPa	DIN EN ISO 527-2

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.46	W/(m·K)	ISO 22007-4

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹⁴	Ω	DIN EN 62631-3-2

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)	25	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Impact Resistance (Charpy)	2	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	23	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1

Hardness

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

Godkännanden

- REACH
- RoHS

