



POM GF30 50x1000 mm svart

Artikelnr P1008314

Material POM

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.6	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	135	MPa	ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	9200	MPa	ISO 527-2
Break Elongation	4	%	ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	166	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	140	°C	
Maximum Operating Temperature	100	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	160	°C	ISO 75-2
Vicat softening temperature (VST/B/50)	158	°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	40	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	4.3	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Constant (100 Hz)	4.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.006	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.003	-	IEC 60250

Fire Classification

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

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	7800	MPa	ISO 178

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹²	Ω	IEC 60093

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.17	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.9	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	8	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	30	kJ/m²	ISO 179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ball pressure hardness	200	MPa	ISO 2039-1