



PET FG 1000x1000x100 mm natur

Artikelnr P1004038
Material PET

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.36	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Modulus of elasticity (tensile)	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2
Breakdown Voltage	79	MPa	DIN EN ISO 527-2
Break Elongation	10	%	DIN EN ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	244	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	170	°C	
Maximum Operating Temperature	110	°C	

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volume Resistivity	10 ¹⁴	Ω·cm	

Fire Classification

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

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

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	3200	MPa	DIN EN ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.31	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	0.03	%	DIN EN ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	4	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eA
Impact Resistance (Charpy)	81	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.8	10 ⁻⁴ /K	DIN EN ISO 11359-1;2

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	84	° Shore D	DIN EN ISO 868