



PET 1000x1000x70 mm black

Artikelnr P1003735

Kategori PET

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.46	g/cm ³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	52	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	3400	MPa	ISO 527-2
Breakdown Voltage	58	MPa	ISO 527
Break Elongation	5	%	ISO 527-2

Temperature Limits

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	224	Å°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	138.75	Å°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	97	Å°C	
Minimum temperature	-25	Å°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	85	Å°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	100	Å°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	219	Å°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	22	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10^{14}	$\Omega \cdot \text{cm}$	DIN EN 62631-3-1
Dielectric Constant (1 MHz)	3.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Flexural Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Flexural Strength	75.25	MPa	ISO 178

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.33	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10^{14}	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.02	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.02	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	90	kJ/m^2	ISO 180
Impact Resistance (Charpy)	37	kJ/m^2	ISO 179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.8	$10^{-6}/\text{K}$	DIN 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	77	$^{\circ}$ Shore D	ISO 868

Egenskap

Värde

Enhet

Provningsstandard

Rockwell hardness

112

M-scale

Ball pressure hardness

166

MPa

ISO 2039

Godkännanden

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS