



PA12 1000x500x20 mm svart

Artikelnr P1000371
Material PA

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	1.04	g/cm³	

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	66	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1470	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	45	MPa	ISO 527
Break Elongation	50	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	180	°C	DIN EN ISO 11357
Maximal operating temperature (short-term)	133	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	110	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	115	°C	ISO 75
Heat deflection temperature (HDT/B)	135	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Insulation Properties

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	34	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹¹	Ω	IEC 60093
Dielectric Constant (1 MHz)	1	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	1	-	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

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	~10 ¹³	Ω	IEC 60093
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	3	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	3	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	7	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	0.9	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hardness

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Ball pressure hardness	90	MPa	ISO 2039

Godkännanden

REACH

RoHS