



PE-HD 100x1000 mm svart

Artikelnr P1003222
Material PE

Tekniska egenskaper

Density & Weight

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Density	0.96	g/cm³	ISO 1183

Tensile Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tensile Strength	20	MPa	ISO 527
Modulus of elasticity (tensile)	1200	MPa	ISO 527
Breakdown Voltage	13	MPa	ISO 527
Break Elongation	200	%	ISO 527

Temperature Limits

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Melting point	135	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	95	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	76	°C	
Minimum temperature	-51	°C	
Heat deflection temperature (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Heat deflection temperature (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat softening temperature (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Insulation Properties

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielectric Strength	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.3	-	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	20	MPa	ISO527-2

Thermal Conductivity

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Conductivity	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Static spread

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Surface Resistivity	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

Moisture Absorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Water absorption to saturation	0.01	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.01	%	ISO 62

Impact Resistance

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Notched impact strength (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Thermal Expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Thermal Expansion Coefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hardness

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardness Shore D	60	° Shore D	shore D
Ball pressure hardness	50	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS