



PE-HD 40x1000 mm black

Artikelnummer:	P1003211
Kategori:	PE

Tekniska egenskaper

Density & Weight

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Density	0.96	g/cm ³	ISO 1183

Moisture Absorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Water absorption to saturation	0.01	%	ISO 62
Water Absorption to Saturation	0.01	%	ISO 62

Tensile Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
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

Flexural Properties

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Flexural Strength	20	MPa	ISO527-2

Impact Resistance

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Notched impact strength (Charpy)	7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Impact Resistance (Charpy)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Hardness			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Hardness Shore D	60	° Shore D	shore D
Ball pressure hardness	50	MPa	ISO 2039-1

Temperature Limits			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Melting point	135	°C	ISO 3146
Maximal operating temperature (short-term)	94.5455	°C	UL746B
Maximum Operating Temperature	75.5128	°C	
Minimum temperature	-50.7609	°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

Thermal Conductivity			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Thermal Conductivity	0.4	W/(m·K)	DIN 52612

Thermal Expansion			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Thermal Expansion Coefficient	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Insulation Properties			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Dielectric Strength	45	kV/mm	IEC 60243-1
Volume Resistivity	1000000000000	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielectric Constant (1 MHz)	2.4232	-	IEC 60250
Dielectric Constant (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (1 MHz)	0.0004	-	IEC 60250
Dielectric loss factor (100 Hz)	0.0002	-	IEC 60250

Static spread			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Surface Resistivity	10000000000000	Ω	EN 61340-5-1
Comparative Tracking Index (CTI)	600	V	IEC 60112

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.