



PE-HD 12x1000 mm musta

Artikelnr P1003201
Material PE

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	0.96	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	20	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1200	MPa	ISO 527
Murtolujuus	13	MPa	ISO 527
Murtovenymä	200	%	ISO 527

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	135	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	95	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	76	°C	
Alin lämpötila	-51	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	45	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	69	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	79	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	45	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω·cm	EN 61340-5-1
Dielektrinen vakio (1 MHz)	2.4	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	2.3	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	20	MPa	ISO527-2

Lämmönjohtavuus

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

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	EN 61340-5-1
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.01	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.01	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	7.5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Iskunkestävyys (Charpy)	15	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	2	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Kovuus

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

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	60	° Shore D	shore D
Kulmapaineen kovuus	50	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS