



POM C 12x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1005014
Material POM

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.24	g/cm³	ASTM D792

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1200	MPa	ASTM D790
Murtolujuus	76.5	MPa	ISO 527
Murtovenymä	300	%	ASTM D638

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	222	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	129	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	90	°C	
Alin lämpötila	-46.25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Lämpökäyrä (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	85	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Paloluokitus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Paloaluokitus (UL 94)	60695		UL 94

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	58	MPa	ASTM D638

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	2.2	%	ASTM D955
Vesihaku kyllästymiseen	0.5	%	ASTM D570

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Iskunkestävyys (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	0.4	10 ^{−4} /K	ISO 11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS