



PC GF30 100x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1002824
Material PC

Tekniska egenskaper

Tiheys & paino

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tiheys	1.2	g/cm³	ISO 1183

Vetokoeominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Venymisrajan jännitys	75	MPa	ISO 527
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	2400	MPa	ISO 527-2
Murtolujuus	60	MPa	
Murtovenymä	50	%	ISO 527-2

Lämpötilarajat

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sulamispiste	160	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	119	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	113.75	°C	
Alin lämpötila	-54	°C	UL746B
Lämpökäyrä (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Lämpökäyrä (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	150	°C	ISO 306

Eristysominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrinen voimakkuus	29	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Dielektrinen vakio (100 Hz)	3	-	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)	0		UL 94

Joustavuusominaisuudet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Taivutuslujuus	2400	MPa	ISO 178

Lämmönjohtavuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämmönjohtavuus	0.21	W/(m·K)	DIN 52612

Staattinen leviäminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Pintaresistanssi	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	279.2	V	IEC 60112

Vesihöyryns sitoutuminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Imeytymisen maksimointi	0.15	%	ISO 62
Vesihaku kyllästymiseen	0.35	%	ISO 62

Iskunkestävyys

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Särkyäkesto (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA

Lämpölaajeneminen

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Lämpölaajenemiskerroin	0.65	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359

Kovuus

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Kovuus Shore D	85	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	120	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94