



PC GF30 10x1000 mm natur

Artikelnr P1002800
Material PC

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.2	g/cm³	ISO 1183

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	75	MPa	ISO 527
Elastisitetsmodul (trek)	2400	MPa	ISO 527-2
Brottspenning	60	MPa	
Brottsdeformasjon	50	%	ISO 527-2

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	160	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	119	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	113.75	°C	
Minstemperatur	-54	°C	UL746B
Varme-forvrengning (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Varme-forvrengning (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	150	°C	ISO 306

IsolasjonsEGenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk Styrke	29	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brannklasse

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Brannklasse (UL 94)	0		UL 94

Bøyeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet	2400	MPa	ISO 178

Termisk konduktivitet

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

Statisk spredning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	279.2	V	IEC 60112

Fuktopptak

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning	0.15	%	ISO 62
Vannabsorpsjon til metning	0.35	%	ISO 62

Støttholdbarhet

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

Termisk Ekspansjon

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

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardhet Shore D	85	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	120	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

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