



Ämnets namn i POM C FG 100/40x3000 mm svart

Artikelnr P1007145
Kategori POM

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Dragegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brottåtgång	300	%	ASTM D638

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smältpunkt	222	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	129	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90	°C	
Minsta temperatur	-46.25	°C	
Värmeåtvärngning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Värmeåtvärngning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Isolationsegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω·m	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250

Brandklassning

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

Bäjeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bäjehållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Termisk konduktivitet

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

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω·m	IEC 60093
Jämfärde krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Fuktabsorption

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Termisk expansion

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdfhet Shore D	83	Å° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdfhet	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS