



Platta i POM C FG 1000x1000x45 mm svart

Artikelnr P1006550

Material POM

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densitet	1.24	g/cm³	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
Brotttöjning	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	
Värmeförvrängning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Värmeförvrängning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Isolationsegenskaper

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

Dielektrisk styrka	Egenskap	85	Värde	kV/mm	Enhet	IEC 60243-1	Provningsstandard
Volymresistivitet		10 ¹²		Ω		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

Böjegenskaper

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Böjhållfasthet		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	IEC 60093
Jämförande 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 slagsegghet (Charpy)		6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagsegghet (Charpy)		19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Termisk expansion

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidgningskoefficient		0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Hårdhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS