



POM C FG 100/40x1000 mm negro

Artikelnr P1007052

Material POM

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.24	g/cm³	ASTM D792

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	76.5	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	300	%	ASTM D638

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	222	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	129	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	90	°C	
Temperatura mínima	-46.25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

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

Fuerza dieléctrica	Egenskap	85	Värde	kV/mm	Enhet	IEC 60243-1	Provningsstandard
Resistividad volumétrica		10¹²		Ω		IEC 60093	
Constante dieléctrica (1 MHz)		3.7		-		IEC 60250	
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)		0.0		-		IEC 60250	
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)		0.0		-		IEC 60250	

Clasificación de incendios

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)		60695		UL 94

Propiedades de flexión

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión		58	MPa	ASTM D638

Conductividad térmica

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

Dispersión estática

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial		10¹³	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)		600	V	IEC 60112

Absorción de humedad

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación		2.2	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación		0.5	%	ASTM D570

Resistencia al impacto

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)		6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)		19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Expansión térmica

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coeficiente de expansión térmica		0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS