



POM C FG 45/25x3000 mm svart

Artikelnr	P1007118
Kategori	POM

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.24	g/cm³	ASTM D792

Fuktabsorption

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

Dragegenskaper

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

Böjegendskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Slagtålighet

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

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

Temperaturgränser

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
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

Termisk konduktivitet

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

Termisk expansion

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

Isolationsegenskaper

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

Statisk spridning

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning

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