



POM C 12x3000 mm trafikrød

Artikelnr P1005179

Material POM

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Tetthet	1.24	g/cm³	ASTM D792

Trekkeegenskaper

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
StrekkgrenseSpenning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspenning	76.5	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	300	%	ASTM D638

TemperaturGrenser

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Smeltepunkt	222	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	129	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	90	°C	
Minstemperatur	-46.25	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Varme-forvrengning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

IsolasjonsEGenskaper

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

Dielektrisk Styrke	Egenskap	85	Värde	kV/mm	Enhet	IEC 60243-1	Provningsstandard
VolumResistivitet		10 ¹²		Ω		IEC 60093	
Dielektrisk konstant (1 MHz)		3.7		-		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)		60695		UL 94

Bøyeegenskaper

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Bøyhållfasthet		58	MPa	ASTM D638

Termisk konduktivitet

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

Statisk spredning

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Overflatemotstand		10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)		600	V	IEC 60112

Fuktopptak

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuktabsorpsjon til metning		2.2	%	ASTM D955
Vannabsorpsjon til metning		0.5	%	ASTM D570

Støttholdbarhet

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Skåret slagfasthet (Charpy)		6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)		19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Termisk Ekspansjon

	Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Termisk utvidelseskoeffisient		0.4	10 ^{−4} /K	ISO 11359

Hardhet

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Hardhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS