



POM C 140/70x1000 mm natur

Artikelnummer:	P1005853
Kategori:	POM

Tekniska egenskaper

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Densitet	1.24	g/cm ³	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

Böjegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m ²	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)	129.1667	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90.2778	°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	1012	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Statisk spridning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Ytresistivitet	1013	Ω	IEC 60093

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112

Brandklassning			
EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	TESTSTANDARD
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.