Tekniskt Datablad (TDS)

PlastShop.se • 2026-02-27

POM C 1000x1000x6 mm natur

Artikelnummer:	P1005455
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
Brotttöjning	**300**	%	ASTM D638

Böjegenskaper

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
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)	**129.1667**	°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

PlastShop.se
Söderleden 22 , Linköping , Sverige

Tel: +46 13 328 94 00
info@plastshop.se
https://plastshop.se

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