Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se • 2026-02-27

POM C 1000x610x55 mm svart

Artikelnummer: P1005326

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Densitet & vikt

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densitet	**1.24**	g/cm³	ASTM D792

Fuktabsorption

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuktabsorption till mättnad	**2.2**	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	**0.5**	%	ASTM D570

Dragegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
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	STANDARD
Böjhållfasthet	**58**	MPa	ASTM D638

Slagtålighet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Skårad slagseghet (Charpy)	**6**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	**19**	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hårdhet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Hårdhet Shore D	**83**	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	**230**	MPa	ISO 2039-1

Temperaturgränser

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
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	STANDARD
Termisk konduktivitet	**0.3**	W/(m·K)	DIN 52612

Termisk expansion

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Termisk utvidgningskoefficient	**0.4**	10^{-4}/K	ISO 11359

Isolationsegenskaper

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
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	STANDARD
Ytresistivitet	**1013**	Ω	IEC 60093

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

Brandklassning

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Brandklassning (UL 94)	**60695**		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassificering: Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Hantering: Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid termisk bearbetning: God ventilation krävs — formaldehyd kan frigöras vid >200 °C.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot syror. 5-40 °C.

Brandrisker: Vid brand/termisk nedbrytning: Formaldehyd (CH_2O), CO, CO_2. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt B God C Begränsad D Ej rekommenderad

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxan	good	100%%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	excellent	90%%	
Aceton	excellent	100%%	
Ammoniak	excellent	conc.%	
Ammoniumklorid	good		
Amylalkohol	excellent		
Bensen	good		
Bensin (premium)	excellent		
Blekningslösning	not_recommended	12.5 cl%	
Borsyra	good	100%%	
Bromsvätska	excellent		
Bränsle, aromatfritt	excellent		
Butylacetat	excellent		
Citronsyra	good	10%%	
Cyklohexanon	excellent	100%%	
Cyklohexen	excellent	100%%	

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Diesel	excellent		
Dietylenoxid	excellent		
Eldningsolja	excellent		
Etylacetat	good	100%%	
Etylalkohol (etanol)	excellent	96%%	
Fenol, vattenl.	not_recommended	ca. 9%%	
Fluorvätesyra	not_recommended	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	excellent	40%%	
Fosforsyra	not_recommended	50%%	
Frostskyddsmedel	excellent		
Glycerin	excellent	100%%	
Glykol	excellent	100%%	
Heptan	excellent	100%%	
Isopropylalkohol	excellent	100%%	
Kalciumklorid	excellent		
Kaliumhydroxidlösning	good	50%%	
Klorbensen	good	100%%	
Kloroform	not_recommended		
Koldisulfid	excellent	100%%	
Koltetraklorid	excellent		
Linolja	excellent		
Matolja	excellent		
Merkurokrom	not_recommended		
Metylalkohol (metanol)	excellent	100%%	
Metylenklorid	not_recommended	100%%	
Metyletylketon (MEK)	good	100%%	
Mineraloljor (aromatfria)	excellent		
Mjölk	excellent		
Myrsyra	excellent	10%%	
Natriumkarbonat, vattenl.	excellent		
Natriumklorid, vattenl.	excellent		

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Natriumnitrat, vattenl.	excellent		
Natriumvätesulfit	not_recommended		
Natronlut (15%)	excellent	15%%	
Natronlut (60%)	good	60%%	
Nitrobensen	good		
Oxalsyra	not_recommended		
Ozon (gas)	not_recommended	≤0.5 ppm%	
Paraffinolja	excellent	100%%	
Perkloretylen	excellent		
Petroleum	excellent	100%%	
Petroleumeter	excellent	100%%	
Propylalkohol	excellent		
Salpetersyra	not_recommended	10%%	
Salpetersyra (50%)	not_recommended	50%%	
Saltsyra	not_recommended	10%%	
Saltsyra (konc.)	not_recommended	conc.%	
Silikonolja	excellent		
Svavelsyra	not_recommended	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	good	100%%	
Toluen	excellent	100%%	
Transformatorolja	excellent		
Trikloreten	good	100%%	
Vatten	excellent		
Väteperoxid	excellent	10%%	
Vätesulfid, vattenl.	excellent		
Xylen	excellent		
Äppeljuice	excellent		
Ättika, standard	excellent	5-10%%	
Ättiksyra	good	100%%	

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