



POM C 90/40x1000 mm svart

Artikelnummer: P1005649

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

Böjegendskaper			
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 (CH₂O), CO, CO₂. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningsskydd.

3. Kemisk beständighet

A Utmärkt **B** God **C** Begränsad **D** Ej rekommenderad

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	B	100%%	
2-Hydroxypropionic Acid	A	90%%	
Acetic Acid	B	100%%	
Acetone	A	100%%	
Ammonia	A	conc.%	
Ammonium Chloride	B		
Amyl Alcohol	A		
Apple Juice	A		
Benzene	B		
Bleaching Solution	D	12.5 cl%	
Boric Acid	B	100%%	
Brake Fluid	A		
Butyl Acetate	A		
Calcium Chloride	A		
Carbon Disulfide	A	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Carbon Tetrachloride	A		
Chlorobenzene	B	100%%	
Chloroform	D		
Citric Acid	B	10%%	
Cyclohexanone	A	100%%	
Cyclohexene	A	100%%	
Diesel Fuel	A		
Diethylene Oxide	A		
Ethyl Acetate	B	100%%	
Ethyl Alcohol	A	96%%	
Food Oil	A		
Formaldehyde, aqueous	A	40%%	
Formic Acid	A	10%%	
Frost Protection Agent	A		
Fuel, aromatic free	A		
Glycerin	A	100%%	
Glycol	A	100%%	
Heating Oil	A		
Heptane	A	100%%	
Hydrochloric Acid	D	10%%	
Hydrochloric Acid (concentrated)	D	conc.%	
Hydrofluoric Acid	D	40%%	
Hydrogen Peroxide	A	10%%	
Hydrogen Sulfide, aqueous solution	A		
Isopropyl Alcohol	A	100%%	
Linseed Oil	A		
Mercurochrome	D		
Methyl Alcohol	A	100%%	
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	B	100%%	

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Methylene Chloride	D	100%%	
Milk	A		
Mineral Oils (aromatic free)	A		
Nitric Acid	D	10%%	
Nitric Acid (50%)	D	50%%	
Nitrobenzene	B		
Oxalic Acid	D		
Ozone Gas	D	≤0.5 ppm%	
Paraffine Oil	A	100%%	
Perchloroethylene	A		
Petroleum	A	100%%	
Petroleum Ether	A	100%%	
Phenol, aqueous	D	ca. 9%%	
Phosphoric Acid	D	50%%	
Potassium Hydroxide liquor	B	50%%	
Premium Fuel	A		
Propyl Alcohol	A		
Silicone Oil	A		
Sodium Carbonate, aqueous	A		
Sodium Chloride, aqueous	A		
Sodium Hydrogen Sulfite	D		
Sodium Hydroxide liquor (15%)	A	15%%	
Sodium Hydroxide liquor (60%)	B	60%%	
Sodium Nitrate, aqueous	A		
Sulfuric Acid	D	96%%	
Tetrahydrofuran, THF	B	100%%	
Toluene	A	100%%	
Transformer Oil	A		
Trichloroethylene	B	100%%	



PlastShop.se
Söderleden 22
587 31 Linköping
Sverige

KEMIKALE	BETYG	KONC.	TEMP.
Vinegar, standard	A	5-10%%	
Water	A		
Xylene	A		

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.