



PLASTSHOP.SE

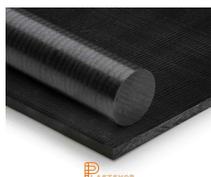
PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden



PLASTSHOP.SE

## Komplett teknisk dokumentation

PlastShop.se • 2026-02-27



# POM C FG 140/80x3000 mm negro

Artikelnummer: P1007158

## 1. Tekniskt Datablad (TDS)

### Densidad y peso

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Densidad	1.24	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792

### Absorción de humedad

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Absorción de agua hasta la saturación	2.2	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	0.5	%	ASTM D570

### Propiedades de tracción

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Límite de resistencia a la tracción	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	1200	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	76.5	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	300	%	ASTM D638

### Propiedades de flexión

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia a la flexión	58	MPa	ASTM D638

### Resistencia al impacto

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	6	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	19	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU



PLASTSHOP.SE

PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

### Dureza

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dureza Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	230	MPa	ISO 2039-1

### Límites de temperatura

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Punto de fusión	222	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	129.1667	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	90.2778	°C	
Temperatura mínima	-46.25	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

### Conductividad térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Conductividad térmica	0.3	W/(m·K)	DIN 52612

### Expansión térmica

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Coefficiente de expansión térmica	0.4	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359

### Propiedades de aislamiento

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Fuerza dieléctrica	85	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	1012	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

### Dispersión estática

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Resistencia superficial	1013	Ω	IEC 60093



PLASTSHOP.SE

PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	600	V	IEC 60112

#### Clasificación de incendios

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Clasificación de resistencia al fuego (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<sub>2</sub>O), CO, CO<sub>2</sub>. Formaldehyd är hälsoskadligt. Använd andningskydd.

## 3. Kemisk beständighet

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

KEMIKALIE	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%	



PLASTSHOP.SE

PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

KEMIKALIE	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%%	



PLASTSHOP.SE

PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

KEMIKALIE	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

PlastShop.se  
Söderleden 22  
587 31 Linköping  
Sweden

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

PlastShop.se  
Söderleden 22, Linköping, Sweden

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.