



POM C FG 150/80x1000 mm luonnollinen

Artikelnummer: P1007441

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tiheys & paino

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Tiheys	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Vesihöyrrens sitoutuminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Imeytymisen maksimointi	2.2	%	ASTM D955
Vesihaku kyllästymiseen	0.5	%	ASTM D570

Vetokoeominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Venymisrajan jännitys	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Joustavuusmoduli (vetolujuus)	1200	MPa	ASTM D790
Murtolujuus	76.5	MPa	ISO 527
Murtovenymä	300	%	ASTM D638

Joustavuusominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Taivutuslujuus	58	MPa	ASTM D638

Iskunkestävyys

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Särkyäkesto (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Iskunkestävyys (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Kovuus

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Kovuus Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kulmapaineen kovuus	230	MPa	ISO 2039-1

Lämpötilarajat

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Sulamispiste	222	°C	ISO 3146
Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen)	129.1667	°C	UL746B
Maksimi käyttölämpötila	90.2778	°C	
Alin lämpötila	-46.25	°C	
Lämpökäyrä (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Lämpökäyrä (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Lämmönjohtavuus

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

Lämpölaajeneminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Lämpölaajenemiskerroin	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

Eristysominaisuudet

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Dielektrinen voimakkuus	85	kV/mm	IEC 60243-1
Tilavuusresistanssi	1012	Ω	IEC 60093
Dielektrinen vakio (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Staattinen leviäminen

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Pintaresistanssi	1013	Ω	IEC 60093
Vertailukulkemisindeksi (CTI)	600	V	IEC 60112

Paloluokitus

EGENSKAP	VÄRDE	ENHET	STANDARD
Paloluokitus (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

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
1,4-Dioxane	good	100%	
2-Hydroxypropionic acid (lactic acid)	excellent	90%	
Acetic acid	good	100%	
Acetone	excellent	100%	
Ammonia	excellent	conc.%	
Ammonium chloride	good		
Amyl alcohol	excellent		
Apple juice	excellent		
Benzene	good		
Bleaching solution	not_recommended	12.5 cl%	
Boric acid	good	100%	
Brake fluid	excellent		
Butyl acetate	excellent		
Calcium chloride	excellent		
Carbon disulphide	excellent	100%	

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Carbon tetrachloride	excellent		
Chlorobenzene	good	100%%	
Chloroform	not_recommended		
Citric acid	good	10%%	
Cyclohexanone	excellent	100%%	
Cyclohexene	excellent	100%%	
Diesel	excellent		
Diethylene oxide	excellent		
Ethyl acetate	good	100%%	
Ethyl alcohol (ethanol)	excellent	96%%	
Food oil	excellent		
Formaldehyde, aqueous	excellent	40%%	
Formic acid	excellent	10%%	
Frost protection agent	excellent		
Fuel oil	excellent		
Fuel, aromatic free	excellent		
Glycerine	excellent	100%%	
Glycol	excellent	100%%	
Heptane	excellent	100%%	
Hydrochloric acid	not_recommended	10%%	
Hydrochloric acid (concentrated)	not_recommended	conc.%	
Hydrofluoric acid	not_recommended	40%%	
Hydrogen peroxide	excellent	10%%	
Hydrogen sulfide, aqueous	excellent		
Isopropyl alcohol	excellent	100%%	
Linseed oil	excellent		
Mercurochrome	not_recommended		
Methyl alcohol (methanol)	excellent	100%%	
Methyl ethyl ketone (MEK)	good	100%%	
Methylene chloride	not_recommended	100%%	
Milk	excellent		

KEMIKALIE	BETYG	KONC.	TEMP.
Mineral oils (aromatic free)	excellent		
Nitric acid	not_recommended	10%%	
Nitric acid (50%)	not_recommended	50%%	
Nitrobenzene	good		
Oxalic acid	not_recommended		
Ozone (gas)	not_recommended	≤0.5 ppm%	
Paraffin oil	excellent	100%%	
Perchloroethylene	excellent		
Petroleum	excellent	100%%	
Petroleum ether	excellent	100%%	
Phenol, aqueous	not_recommended	ca. 9%%	
Phosphoric acid	not_recommended	50%%	
Potassium hydroxide solution	good	50%%	
Premium fuel	excellent		
Propyl alcohol	excellent		
Silicone oil	excellent		
Sodium carbonate, aqueous	excellent		
Sodium chloride, aqueous	excellent		
Sodium hydrogen sulfite	not_recommended		
Sodium hydroxide solution (15%)	excellent	15%%	
Sodium hydroxide solution (60%)	good	60%%	
Sodium nitrate, aqueous	excellent		
Sulphuric acid	not_recommended	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	good	100%%	
Toluene	excellent	100%%	
Transformer oil	excellent		
Trichloroethylene	good	100%%	
Vinegar, standard	excellent	5-10%%	
Water	excellent		
Xylene	excellent		



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.

