



POM C FG 180/140x1000 mm svart

Artikelnummer: P1007075

1. Tekniskt Datablad (TDS)

Tetthet & vekt

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Tetthet	1.24	g/cm³	ASTM D792

Fuktopptak

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Fuktabsorpsjon til metning	2.2	%	ASTM D955
Vannabsorpsjon til metning	0.5	%	ASTM D570

Trekkeegenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
StrekkgrenseSpenning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspenning	76.5	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	300	%	ASTM D638

Bøyeegenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Bøyhållfasthet	58	MPa	ASTM D638

Støttholdbarhet

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Skåret slagfasthet (Charpy)	6	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU

Hardhet

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Hardhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1

TemperaturGrenser

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Smeltepunkt	222	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	129.1667	°C	UL746B
Maksimal drifttemperatur	90.2778	°C	
Minstemperatur	-46.25	°C	
Varme-forvrengning (HDT/A)	105	°C	ASTM D648
Varme-forvrengning (HDT/B)	155	°C	ISO 75
Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)	50	°C	ISO 306

Termisk konduktivitet

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

Termisk Ekspansjon

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Termisk utvidelseskoeffisient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359

IsolasjonsEGenskaper

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Dielektrisk Styrke	85	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.6889	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0053	-	IEC 60250
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.002	-	IEC 60250

Statisk spredning

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112

Brannklasse

EGENSKAP	VERDI	ENHET	STANDARD
Brannklasse (UL 94)	60695		UL 94

2. Säkerhetsinformation (MSDS)

Klassifisering: Ikke klassifisert som farlig (CLP/GHS) i fast form.

Håndtering: 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. Kjemisk bestandighet

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

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
1,4-Dioxan	partially_resistant	100%%	
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	resistant	90%%	
Aceton	resistant	100%%	
Ammoniak	resistant	conc.%	
Ammoniumklorid	partially_resistant		
Amylalkohol	resistant		
Bensen	partially_resistant		
Bensin (premium)	resistant		
Blekningsløsning	not_resistant	12.5 cl%	
Borsyra	partially_resistant	100%%	
Bremsevæske	resistant		
Bränsle, aromatfritt	resistant		
Butylacetat	resistant		
Citronsyra	partially_resistant	10%%	
Cyklohexanon	resistant	100%%	
Cyklohexen	resistant	100%%	

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
Diesel	resistant		
Dietylenoxid	resistant		
Eddik, standard	resistant	5-10%%	
Eplejuice	resistant		
Etylacetat	partially_resistant	100%%	
Etylalkohol (etanol)	resistant	96%%	
Fenol, vattenl.	not_resistant	ca. 9%%	
Flussyre	not_resistant	40%%	
Formaldehyd, vattenl.	resistant	40%%	
Fosforsyra	not_resistant	50%%	
Frostvæske	resistant		
Fyringsolje	resistant		
Glycerin	resistant	100%%	
Glykol	resistant	100%%	
Heptan	resistant	100%%	
Hydrogenperoxid	resistant	10%%	
Isopropylalkohol	resistant	100%%	
Kalciumklorid	resistant		
Kaliumhydroxidlösning	partially_resistant	50%%	
Klorbensen	partially_resistant	100%%	
Kloroform	not_resistant		
Koldisulfid	resistant	100%%	
Koltetraklorid	resistant		
Linolje	resistant		
Matolje	resistant		
Maursyre	resistant	10%%	
Melk	resistant		
Merkurokrom	not_resistant		
Metylalkohol (metanol)	resistant	100%%	
Metylenklorid	not_resistant	100%%	
Metyletylketon (MEK)	partially_resistant	100%%	

KJEMIKALIE	BETYG	KONS.	TEMP.
Mineraloljer (aromatfrie)	resistant		
Natriumkarbonat, vattenl.	resistant		
Natriumklorid, vattenl.	resistant		
Natriumnitrat, vattenl.	resistant		
Natriumvätesulfit	not_resistant		
Natronlut (15%)	resistant	15%%	
Natronlut (60%)	partially_resistant	60%%	
Nitrobensen	partially_resistant		
Oxalsyra	not_resistant		
Ozon (gas)	not_resistant	≤0.5 ppm%	
Paraffinolja	resistant	100%%	
Perkloretylen	resistant		
Petroleum	resistant	100%%	
Petroleometer	resistant	100%%	
Propylalkohol	resistant		
Salpetersyra	not_resistant	10%%	
Salpetersyra (50%)	not_resistant	50%%	
Saltsyra	not_resistant	10%%	
Saltsyra (konc.)	not_resistant	conc.%	
Silikonolja	resistant		
Svavelsyra	not_resistant	96%%	
Tetrahydrofuran (THF)	partially_resistant	100%%	
Toluen	resistant	100%%	
Transformatorolja	resistant		
Trikloretan	partially_resistant	100%%	
Vann	resistant		
Vätesulfid, vattenl.	resistant		
Xylen	resistant		
Ättiksyra	partially_resistant	100%%	

