

POM C FG 32x1000 mm svart

Artikelnr P1006012

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Densitet	1.24	g/cm ³	ASTM D792
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1
Smältpunkt	222	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	129	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	90	°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	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Dielektrisk styrka	85	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Värde	Enhet	Teststandard
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Koncentration	Beständ.
1,4-Dioxan	100%	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%	●
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	—	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Blekningslösning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bromsvätska	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eldningsolja	—	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●
Fluorvätesyra	40%	●
Formaldehyd, vattenl.	40%	●

Kemikalie	Koncentration	Bestånd.
Fosforsyra	50%	
Frostskyddsmedel	—	
Glycerin	100%	
Glykol	100%	
Heptan	100%	
Isopropylalkohol	100%	
Kalciumklorid	—	
Kaliumhydroxidlösning	50%	
Klorbensen	100%	
Kloroform	—	
Koldisulfid	100%	
Koltetraklorid	—	
Linolja	—	
Matolja	—	
Merkurokrom	—	
Metylalkohol (metanol)	100%	
Metylenklorid	100%	
Metyletylketon (MEK)	100%	
Mineraloljor (aromatfria)	—	
Mjölk	—	
Myrsyra	10%	
Natriumkarbonat, vattenl.	—	
Natriumklorid, vattenl.	—	
Natriumnitrat, vattenl.	—	
Natriumvätesulfit	—	
Natronlut (15%)	15%	
Natronlut (60%)	60%	
Nitrobensen	—	
Oxalsyra	—	
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	
Paraffinolja	100%	
Perkloretylen	—	

Kemikalie	Koncentration	Bestånd.
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	—	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	—	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolja	—	●
Trikloretan	100%	●
Vatten	—	●
Väteperoxid	10%	●
Vätesulfid, vattenl.	—	●
Xylen	—	●
Äppeljuice	—	●
Ättika, standard	5-10%	●
Ättiksyra	100%	●