

POM C 50/30x1000 mm svart

Artikkelnr P1005630

1. Teknisk datablad

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Tetthet	1.24	g/cm ³	ASTM D792
Fuktabsorpsjon til metning	2.2	%	ASTM D955
Vannabsorpsjon til metning	0.5	%	ASTM D570
StrekkgrenseSpenning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elastisitetsmodul (trek)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspenning	76.5	MPa	ISO 527
Brottsdeformasjon	300	%	ASTM D638
Bøyhållfasthet	58	MPa	ASTM D638
Skåret slagfasthet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Hardhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kuletrykkshardhet	230	MPa	ISO 2039-1
Smeltepunkt	222	°C	ISO 3146
Maksimal drifttemperatur (kortvarig)	129	°C	UL746B
Maksimal driftstemperatur	90	°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	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Termisk utvidelseskoeffisient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Dielektrisk Styrke	85	kV/mm	IEC 60243-1
VolumResistivitet	10 ¹²	Ω	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	3.7	-	IEC 60250
Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250

Egenskap	Verdi	Enhet	Prøvingsstandard
Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Overflatemotstand	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI)	600	V	IEC 60112
Brannklasse (UL 94)	60695		UL 94

2. Kjemisk bestandighet

● Bestandig
 ● Delvis bestandig
 ● Ikke bestandig

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
1,4-Dioxan	100%	●
2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra)	90%	●
Aceton	100%	●
Ammoniak	conc.	●
Ammoniumklorid	—	●
Amylalkohol	—	●
Bensen	—	●
Bensin (premium)	—	●
Blekningsløsning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bremsevæske	—	●
Bränsle, aromatfritt	—	●
Butylacetat	—	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	—	●
Dietylenoxid	—	●
Eddik, standard	5-10%	●
Eplejuice	—	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Fenol, vattenl.	ca. 9%	●
Flussyre	40%	●

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Formaldehyd, vattenl.	40%	●
Fosforsyra	50%	●
Frostvæske	—	●
Fyringsolje	—	●
Glycerin	100%	●
Glykol	100%	●
Heptan	100%	●
Hydrogenperoksid	10%	●
Isopropylalkohol	100%	●
Kalciumklorid	—	●
Kaliumhydroxidløsning	50%	●
Klorbensen	100%	●
Kloroform	—	●
Koldisulfid	100%	●
Koltetraklorid	—	●
Linolje	—	●
Matolje	—	●
Maursyre	10%	●
Melk	—	●
Merkurokrom	—	●
Metylalkohol (metanol)	100%	●
Metylenklorid	100%	●
Metyletylketon (MEK)	100%	●
Mineraloljer (aromatfrie)	—	●
Natriumkarbonat, vattenl.	—	●
Natriumklorid, vattenl.	—	●
Natriumnitrat, vattenl.	—	●
Natriumvâtesulfit	—	●
Natronlut (15%)	15%	●
Natronlut (60%)	60%	●
Nitrobensen	—	●
Oxalsyra	—	●

Kjemikalie	Konsentrasjon	Bestand.
Ozon (gas)	≤0.5 ppm	●
Paraffinolja	100%	●
Perkloretylen	—	●
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	—	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolje	—	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolje	—	●
Trikloretan	100%	●
Vann	—	●
Vätesulfid, vattenl.	—	●
Xylen	—	●
Ättiksyra	100%	●