



Platta i POM C FG 1000x1000x45 mm svart

Artikelnr P1006550
Material POM

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.24	g/cm ³	ASTM D792
Sträckgränsspänning	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
Elasticitetsmodul (drag)	1200	MPa	ASTM D790
Brottspänning	76.5	MPa	ISO 527
Brotttöjning	300	%	ASTM D638
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
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
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	60695		UL 94
Böjhållfasthet	58	MPa	ASTM D638
Termisk konduktivitet	0.3	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹³	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	600	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	2.2	%	ASTM D955
Vattenabsorption till mättnad	0.5	%	ASTM D570
Skårad slagseghet (Charpy)	6	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Slagseghet (Charpy)	19	kJ/m²	ISO 179/1eU
Termisk utvidgningskoefficient	0.4	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359
Hårdhet Shore D	83	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	230	MPa	ISO 2039-1

2. Kemisk beständighet

● Beständig ● Delvis beständig ● Ej beständig

Kemikalie	Konc.	Resultat
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%	●
Fosforsyra	50%	●
Frostskyddsmedel	-	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
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	-	●
Petroleum	100%	●
Petroleumeter	100%	●
Propylalkohol	-	●
Salpetersyra	10%	●
Salpetersyra (50%)	50%	●

Kemikalie	Konc.	Resultat
Saltsyra	10%	●
Saltsyra (konc.)	conc.	●
Silikonolja	-	●
Svavelsyra	96%	●
Tetrahydrofuran (THF)	100%	●
Toluen	100%	●
Transformatorolja	-	●
Trikloreten	100%	●
Vatten	-	●
Väteperoxid	10%	●
Vätesulfid, vattenl.	-	●
Xylen	-	●
Äppeljuice	-	●
Ättika, standard	5-10%	●
Ättiksyra	100%	●