



Rundstång i PC GF30 100x1000 mm natur

Artikelnr P1002824
Material PC

1. Tekniskt datablad

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Densitet	1.2	g/cm³	ISO 1183
Sträckgränsspänning	75	MPa	ISO 527
Elasticitetsmodul (drag)	2400	MPa	ISO 527-2
Brottspänning	60	MPa	
Brotttöjning	50	%	ISO 527-2
Smältpunkt	160	°C	ISO 3146
Maximal drifttemperatur (korttid)	119	°C	UL746B
Maximal drifttemperatur	113.75	°C	
Minsta temperatur	-54	°C	UL746B
Värmeförvrängning (HDT/A)	130	°C	ISO 75-2
Värmeförvrängning (HDT/B)	140	°C	ISO 75
Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50)	150	°C	ISO 306
Dielektrisk styrka	29	kV/mm	IEC 60243-1
Volymresistivitet	10 ¹³	Ω·cm	IEC 60093
Dielektrisk konstant (1 MHz)	2.98	-	IEC 60250
Dielektrisk konstant (100 Hz)	3	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)	0.0	-	IEC 60250
Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz)	0.0	-	IEC 60250
Brandklassning (UL 94)	0		UL 94
Böjhållfasthet	2400	MPa	ISO 178
Termisk konduktivitet	0.21	W/(m·K)	DIN 52612
Ytresistivitet	10 ¹⁵	Ω	IEC 60093
Jämförande krypströmsindex (CTI)	279.2	V	IEC 60112
Fuktabsorption till mättnad	0.15	%	ISO 62

Egenskap	Värde	Enhet	Standard
Vattenabsorption till mättnad	0.35	%	ISO 62
Skårad slagseghet (Charpy)	9	kJ/m²	ISO 179/1eA
Termisk utvidgningskoefficient	0.65	10 ⁻⁴ /K	DIN 11359
Hårdhet Shore D	85	° Shore D	ISO 868
Kultryckshårdhet	120	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	-	●
Bensen	-	●
Bensin (premium)	-	●
Blekningslösning	12.5 cl	●
Borsyra	100%	●
Bränsle, aromatfritt	-	●
Butylacetat	-	●
Citronsyra	10%	●
Cyklohexanon	100%	●
Cyklohexen	100%	●
Diesel	-	●
Dietylenoxid	-	●
Eldningsolja	-	●
Etylacetat	100%	●
Etylalkohol (etanol)	96%	●
Etylenklorid	100%	●
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%	
Klor (gas)	100%	
Klorbensen	100%	
Kloroform	-	
Koldisulfid	100%	
Koltetraklorid	-	
Kresol	-	
Linolja	-	
Matolja	-	
Merkurokrom	-	
Metylalkohol (metanol)	100%	
Metylenklorid	100%	
Metyletylketon (MEK)	100%	
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	-	
Pyridin	-	

Kemikalie	Konc.	Resultat
Salpetersyra (10%)	10%	
Salpetersyra (50%)	50%	
Saltsyra	10%	
Saltsyra (konc.)	conc.	
Silikonolja	-	
Svavelsyra	96%	
Tetrahydrofuran (THF)	100%	
Toluen	100%	
Trikloretan	100%	
Vatten	-	
Väteperoxid	10%	
Vätesulfid, vattenl.	-	
Xylen	-	
Äppeljuice	-	
Ättika, standard	5-10%	
Ättiksyra	100%	