

G-Etronax SI - Rør

Komponenter:	Glasvæv - Silicone
Farve*:	
Løbenr.:	820
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder	
IEC/EN 61212-3-1:	SI GC 21
DIN 7735:	Hgw 2575
NEMA LI 1:	G - 7

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Dimension	Værdi	Enhed	
Bøjningsstyrke	ISO 178	id>100 mm	120	MPa	*1
Trykstyrke, aksial	ISO 604		65	MPa	*1
Kohæsion mellem lagene	IEC 61212-2	id<100 mm	150	MPa	*1

Elektriske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Gennemslagsspænding i 90° C olie, vinkelret	IEC 60243-1	B) 3 mm	6.7	kV/mm	*2
Gennemslagsspænding i 90° C olie, parallelt	IEC 60243-1	B) ≥ 3 mm	40	kV/25mm	*2
Dielektricitetskonstant 50 Hz	IEC 62631-2-1		4		*3
Dielektricitetskonstant 1 MHz	IEC 62631-2-1		4		*3
Tabsfaktor 50 Hz	IEC 62631-2-1		0.006		*3
Tabsfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1		0.006		*3
Isolations-modstand efter ophold i vand	IEC 62631-3-3		5000	MΩ	*4
Krybestrømsindeks	IEC 60112	≥ 3 mm	400	CTI	*F

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	220	°C	-
Brandklasse	IEC 60695-11-10	≥ 3 mm	V-0	-	*F
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.8	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1		0.2	mg/cm ²	-
Røgemission & toksicitet	EN 45545-2; R22, R23 & R24	-	-	-	-
Oxygenindeks (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	%	-
Røgtæthed (Ds max)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Røgtæthed (Ds max)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{NLP})	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-

Egenskaber og applikationer

Anvendes i mekaniske, elektriske og elektroniske konstruktioner. Bevaring af de gode elektriske egenskaber ved høje temperaturer. Selvslukkende. Lav dielektrisk tabsfaktor ved høje frekvenser. Varmeklasse 210° C isolationsmateriale. Kan tåle højere temperaturer, dog med stærkt fald i de mekaniske egenskaber som følge. Se kurve. Anvendes som isolationsbøsninger i trådsvejsepiستoler, hvor beskyttelsesgas anvendes.

Konditionering

- 24h/23°C/50%RH
- 24h/23°C/50%RH + 1h/olie 90°C
- 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
- 24h/50°C/<20% RH + 24h/vand 23°C
- 96h/105°C + 1h/olie 90°C

Noter

- ID > 8 mm og/eller UD > 10 mm
- Godstykkelse
- Halogenfri
- 230 MPa målt ved 150°C
- Godstykkelse ≥ 4,0 mm
- Testet på plademateriale

Ovenstående værdier er gennemsnitsværdier, som er et resultat af omfattende tests i vore laboratorier. ELEKTRO-ISOLA A/S fralægger sig ethvert ansvar for vore materials præstationer i anvendelser, som er uden for vor indflydelse. Elektro-Isola A/S forbeholder sig retten til uden varsel og uden yderligere information at ændre ovenstående data. I øvrigt henvises til vores generelle disclaimer/ansvarsfraskrivelse.

* Bemærk at farve samt overflade er vejledende. Da der er tale om et teknisk produkt, kan farve samt udtryk variere i henhold til bl.a. dimensioner, batches og bearbejdning. Ønsker du yderligere information, eller har du særlige dekorative behov, er du velkommen til at kontakte os.