ELEKTRO-ISOLA

G-Etronax SI - Rohre

Bauteile: Glasgewebe - Silikon
Farbe*: Creme
Laufnr.: 820
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

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

Mechanische Eigenschaften	Testmethode	Dimension	Wert	Einheit	
Biegefestigkeit	ISO 178	id>100 mm	120	MPa	*1
Axiale Druckfestigkeit	ISO 604		65	MPa	*1
Kohäsion zwischen Schichten	IEC 61212-2	id<100 mm	150	MPa	*1

Elektrische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Senkrecht	IEC 60243-1	B) 3 mm	6.7	kV/mm	*2
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Parallel	IEC 60243-1	B) ≥ 3 mm	40	kV/25mm	*2
Permittivität 50 Hz	IEC 62631-2-1		4		*3
Permittivität 1 MHz	IEC 62631-2-1		4		*3
Verlustfaktor 50 MHz	IEC 62631-2-1		0.006		*3
Verlustfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1		0.006		*3
Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser	IEC 62631-3-3		5000	MΩ	*4
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	≥ 3 mm	400	CTI	*F

Physische und thermische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Temperaturindex 20.000 h (TI)	IEC 60216	≥ 3 mm	220	°C	-
Brandschutzklasse	IEC 60695-11-10	≥ 3 mm	V-0	-	*F
Dichte	ISO 1183-A	Alle	1.8	g/cm³	-
Wasseraufnahme	ISO 62-1		0.2	mg/cm²	-
Rauchentwicklung & Toxizität	EN 45545-2; R22, R23 & R24	-	-	-	-
Sauerstoffindex (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	%	-
Rauchdichte (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Rauchdichte (Ds max.)	EN ISO 5659-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT_{NLP})	NF X 70-100-1/-2	-	-	-	-

Eigenschaften und Anwendungen

Wird in mechanischen, elektrischen und elektronischen Bauteilen eingesetzt. Bewahrt die guten elektrischen Eigenschaften bei hohen Temperaturen. Selbstverlöschend. Niedriger dielektrischer Verlustfaktor bei hohen Frequenzen. Isoliermaterial Wärmeklasse 210 °C. Kann höheren Temperaturen standhalten, dabei kommt es jedoch zu einer starken Reduzierung der mechanischen Eigenschaften. Siehe Kurve. Wird als Isolierbuchse in Drahtschweißpistolen verwendet, bei denen Schutzgas eingesetzt wird.

Konditionierung

1 24h/23°C/50%RH
2 24h/23°C/50%RH + 1h/ Öl 90°C
3 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
4 24h/50°C/<20% RH + 24h Wasser 23°C
5 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

Hinweise

A ID > 8 mm und/oder AD > 10 mm
B Wandstärke
C Halogen frei
D 230 MPa gemessen bei 150°C
E Wandstärke ≥ 4,0 mm
F Getestet auf Plattenmaterial

Bei den oben aufgeführten Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die das Ergebnis umfassender Tests in unseren Laboratorien sind. ELEKTRO-ISOLA A/S übernimmt keinerlei Haftung für die Leistung der Materialien bei nicht zweckmäßiger Anwendung. Elektro-Isola A/S behält sich das Recht vor, die oben aufgeführten Daten jederzeit ohne weitere Information zu ändern. Wir verweisen zudem auf unseren allgemeinen Haftungsausschluss.

* Beachten Sie, dass Farbe und Oberfläche indikativ sind. Da es sich um ein technisches Produkt handelt, können Farbe und Ausdruck je nach Abmessungen, Chargen und Bearbeitung variieren. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder besondere dekorative Bedürfnisse haben, wenden Sie sich gerne vertrauensvoll an uns.