

G-Etronax EP FR4 - Platte

Bauteile: Glasgewebe - Epoxidharz
Farbe*: 
 Gelb/grün
Laufnr.: 365
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

Nächste relevante Normen

IEC 60893: EP GC 204
DIN 7735: Hgw 2372.2
NEMA LI 1: FR 4&5

Mechanische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Biegefestigkeit bei RT	ISO 178	≥ 1,5 mm	450	MPa	*1
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	ISO 178	≥ 1,5 mm	170	MPa	*B
Elastizitätsmodul	ISO 178	≥ 1,5 mm	22000	MPa	*1
Druckfestigkeit	ISO 604	≥ 5 mm	550	MPa	*1
Izod-Schlagzähigkeit parallel zu den Schichten	ISO 180/2A	≥ 5 mm	65	KJ/m ²	*1
Scherfestigkeit parallel	ISO 60893-2	≥ 5 mm	55	MPa	*1
Zugfestigkeit	ISO 527	≥ 1,6 mm	320	MPa	*1

Elektrische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Senkrecht	IEC 60243-1	3 mm	15	kV/mm	*2
Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Parallel	IEC 60243-1	≥ 3 mm	70	kV/25mm	*2
Permittivität 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4.5		*3
Permittivität 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4.5		*3
Verlustfaktor 50 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.005		*3
Verlustfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.008		*3
Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser	IEC 62631-3-3	Alle	500000	MΩ	*4
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	≥ 3 mm	200	CTI	*1

Konditionierung

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

Hinweise

- 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- Halogen frei
- 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

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.

G-Etronax EP FR4 - Platte

Bauteile:	Glasgewebe - Epoxidharz
Farbe:	
Laufnr.:	365
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nächste relevante Normen

IEC 60893:	EP GC 204
DIN 7735:	Hgw 2372.2
NEMA LI 1:	FR 4&5

Physische und thermische Eigenschaften	Testmethode	Dicke	Wert	Einheit	
Temperaturindex 20.000 h (TI)	IEC 60216	≥ 3 mm	145	°C	-
Brandschutzklasse	≥ 0.2 mm	≥ 0.2 mm	V-0	-	-
Dichte	ISO 1183-A	Alle	1.9	g/cm ³	-
Wasseraufnahme	ISO 62-1	50x50x3 mm	10	mg	-
Rauchentwicklung & Toxizität	-	-	-	-	-
Sauerstoffindex (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	-	-
Rauchdichte (Ds max)	-	-	-	-	-
Rauchdichte (Ds max)	-	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{NLP})	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT _G , 8 min)	EN 17084	-	-	-	-

Eigenschaften und Anwendungen

Das Material ist selbstverlöschend. Besonders gute elektrische und mechanische Eigenschaften bei moderaten Temperaturen. Bewahrt die guten elektrischen Eigenschaften selbst bei hoher Luftfeuchtigkeit. Wird in mechanischen, elektrischen und elektronischen Bauteilen eingesetzt. Nach UL-94 V-0 zugelassen – File No. E222199.

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 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- B 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- C Halogen frei
- D 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- E 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

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.