

G-Etronax EP FR4 - Plade

Komponenter: Glasvæv - Epoxy
Farve*: 
Løbenr.: 365
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

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

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Bøjningsstyrke ved RT	ISO 178	≥ 1,5 mm	450	MPa	*1
Bøjningsstyrke ved forhøjet temperatur	ISO 178	≥ 1,5 mm	170	MPa	*B
E-modul	ISO 178	≥ 1,5 mm	22000	MPa	*1
Trykstyrke	ISO 604	≥ 5 mm	550	MPa	*1
Izod slagstyrke parallelt med lagene	ISO 180/2A	≥ 5 mm	65	KJ/m ²	*1
Forskydningsstyrke parallelt	ISO 60893-2	≥ 5 mm	55	MPa	*1
Trækstyrke	ISO 527	≥ 1,6 mm	320	MPa	*1

Elektriske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Gennemslagsspænding i 90° C olie, vinkelret	IEC 60243-1	3 mm	15	kV/mm	*2
Gennemslagsspænding i 90° C olie, parallelt	IEC 60243-1	≥ 3 mm	70	kV/25mm	*2
Dielektricitetskonstant 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4.5		*3
Dielektricitetskonstant 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4.5		*3
Tabsfaktor 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.005		*3
Tabsfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.008		*3
Isolations-modstand efter ophold i vand	IEC 62631-3-3	Alle	500000	MΩ	*4
Krybestrømsindeks	IEC 60112	≥ 3 mm	200	CTI	*1

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

- 1 h/130°C / målt ved 130°C
- 1 h/150°C / målt ved 150°C
- Halogenfri
- 1 h/180°C / målt ved 180°C
- 1 h/200°C / målt ved 200°C

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.

G-Etronax EP FR4 - Plade

Komponenter:	Glasvæv - Epoxy
Farve:	 Gul/grøn
Løbenr.:	365
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

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

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	145	°C	-
Brandklasse	IEC 60695-11-10	≥ 0.2 mm	V-0	-	-
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.9	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1	50x50x3 mm	10	mg	-
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

Materialet er selvslukkende. Særlig gode elektriske og mekaniske egenskaber ved moderate temperaturer. Bevarer de gode elektriske egenskaber, selv ved høj luftfugtighed. Anvendes i mekaniske, elektriske og elektroniske konstruktioner. UL-94 V-0 godkendt - File No. E222199.

Konditionering

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

Noter

- A 1 h/130°C / målt ved 130°C
- B 1 h/150°C / målt ved 150°C
- C Halogenfri
- D 1 h/180°C / målt ved 180°C
- E 1 h/200°C / målt ved 200°C

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.