

G-Etronax PI - Plade

Komponenter:	Glasvæv - Polyimid
Farve*:	● Brun
Løbenr.:	770
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder	
IEC 60893:	PI GC 301
DIN 7735:	-
NEMA LI 1:	-

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	360	MPa	*E
E-modul	ISO 178	≥ 1,5 mm	25000	MPa	*1
Trykstyrke	ISO 604	≥ 5 mm	650	MPa	*1
Izod slagstyrke parallelt med lagene	ISO 180/2A	≥ 5 mm	55	KJ/m ²	*1
Forskydningsstyrke parallelt	ISO 60893-2	≥ 5 mm	55	MPa	*1
Trækstyrke	ISO 527	≥ 1,6 mm	300	MPa	*1

Elektriske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Gennemslagsspænding i 90° C olie, vinkelret	IEC 60243-1	3 mm	20	kV/mm	*2
Gennemslagsspænding i 90° C olie, parallelt	IEC 60243-1	≥ 3 mm	60	kV/25mm	*2
Dielektricitetskonstant 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	4		*3
Dielektricitetskonstant 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Tabsfaktor 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.01		*3
Tabsfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Isolations-modstand efter ophold i vand	IEC 62631-3-3	Alle	500000	MΩ	*4
Krybestrømsindeks	IEC 60112	≥ 3 mm	250	CTI	*1

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.

G-Etronax PI - Plade

Komponenter:	Glasvæv - Polyimid
Farve:	● Brun
Løbenr.:	770
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder	
IEC 60893:	PI GC 301
DIN 7735:	-
NEMA LJ 1:	-

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	190	°C	-
Brandklasse	≥ 4 mm	≥ 4 mm	V-0	-	-
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.95	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1	50x50x3 mm	25	mg	-
Røgemission & toksicitet	-	-	-	-	-
Oxygenindeks (OI)	EN ISO 4589-2	-	-	-	-
Røgtæthed (Ds max.)	-	-	-	-	-
Røgtæthed (Ds max.)	-	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{NLP})	NF X70-100-1/-2	-	-	-	-
Toxicity (CIT _{G, 8 min})	EN 17084	-	-	-	-

Egenskaber og applikationer

Det mest temperaturbestandige materiale af alle typer, bevarer sine fremragende mekaniske egenskaber selv ved meget høje anvendelsestemperaturer. Anvendes som varmeisoleringsplader i form- og støbeværktøjer, presser og lignende, hvor krav til trykstyrke og temperaturbestandighed er høj. Se kurve.

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.

G-Etronax PI - Rør

Komponenter:	Glasvæv - Polyimid
Farve*:	● Brun
Løbenr.:	870
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder

IEC/EN 61212-3-1:	-
DIN 7735:	-
NEMA LI 1:	-

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Dimension	Værdi	Enhed	
Bøjningsstyrke	ISO 178	id>100 mm	380	MPa	*1
Trykstyrke, aksial	ISO 604		300	MPa	*1
Kohæsion mellem lagene	IEC 61212-2	id<100 mm	460	MPa	*1

Elektriske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Gennemslagsspænding i 90° C olie, vinkelret	IEC 60243-1	B) 3 mm	10	kV/mm	*2
Gennemslagsspænding i 90° C olie, parallelt	IEC 60243-1	B) ≥ 3 mm	70	kV/25mm	*2
Dielektricitetskonstant 50 Hz	IEC 62631-2-1		4		*3
Dielektricitetskonstant 1 MHz	IEC 62631-2-1		-		-
Tabfaktor 50 Hz	IEC 62631-2-1		0.01		*3
Tabfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1		-		-
Isolations-modstand efter ophold i vand	IEC 62631-3-3		1000	MΩ	*4
Krybestrømsindeks	IEC 60112	≥ 3 mm	250	CTI	*F

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	190	°C	*F
Brandklasse	IEC 60695-11-10	≥ 4 mm	V-0	-	*F
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.9	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1		0.4	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	-	-	-	-
Toxicity (CIT _G , 8 min)	EN 17084	-	-	-	-

Egenskaber og applikationer

Ekstremt gode mekaniske egenskaber, fremfor alt ved høje temperaturer. Konstruktionsmateriale i fly- og rumfartsindustrien. Lav varmeledningsevne.

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	ID > 8 mm og/eller UD > 10 mm
B	Godstykkelse
C	Halogenfri
D	230 MPa målt ved 150°C
E	Godstykkelse ≥ 4,0 mm
F	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.