

Etronit I - Plade

Komponenter:	Papir - Phenol
Farve*:	● Brun
Løbenr.:	10
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder	
IEC 60893:	PF CP 202
DIN 7735:	Hp 2061.5
NEMA LJ 1:	XX

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Bøjningsstyrke ved RT	ISO 178	≥ 1,5 mm	150	MPa	*1
Bøjningsstyrke ved forhøjet temperatur	ISO 178	≥ 1,5 mm	-	MPa	-
E-modul	ISO 178	≥ 1,5 mm	8000	MPa	*1
Trykstyrke	ISO 604	≥ 5 mm	300	MPa	*1
Izod slagstyrke parallelt med lagene	ISO 180/2A	≥ 5 mm	3.5	Kj/m ²	*1
Forskydningsstyrke parallelt	IEC 60893-2	≥ 5 mm	35	MPa	*1
Trækstyrke	ISO 527	≥ 1,6 mm	110	MPa	*1

Elektriske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Gennemslagsspænding i 90° C olie, vinkelret	IEC 60243-1	3 mm	13.3	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	5		*3
Dielektricitetskonstant 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Tabsfaktor 50 Hz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	0.03		*3
Tabsfaktor 1 MHz	IEC 62631-2-1	≤ 3 mm	-		-
Isolations-modstand efter ophold i vand	IEC 62631-3-3	Alle	50	MΩ	*4
Krybestrømsindeks	IEC 60112	≥ 3 mm	100	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.

Etronit I - Plade

Komponenter:	Papir - Phenol
Farve:	● Brun
Løbenr.:	10
Versionsnr.:	V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder	
IEC 60893:	PF CP 202
DIN 7735:	Hp 2061.5
NEMA LJ 1:	XX

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	120	°C	-
Brandklasse	-	-	-	-	-
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.35	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1	50x50x3 mm	120	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

Højspændingsisolationsmateriale ved netfrekvens. Høj gennemslagsspænding i olie, samt rimelig gennemslagsspænding i luft ved normal luftfugtighed. Isolationsmateriale i højspændingstransformatorer og viklingskoblere.

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 materialers 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.