

Etronit IS - Plade

Komponenter: Papir - Phenol
Farve*: 
Løbenr.: 670
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder

IEC 60893: PF CP 202
DIN 7735: Hp 2064
NEMA LI 1: XXX

Mekaniske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Bøjningsstyrke ved RT	ISO 178	≥ 1,5 mm	140	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	ISO 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	14	kV/mm	*5
Gennemslagsspænding i 90° C olie, parallelt	IEC 60243-1	≥ 3 mm	80	kV/25mm	*5
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	0.02		*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

- 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.

Etronit IS - Plade

Komponenter: Papir - Phenol
Farve: 
Løbenr.: 670
Versionsnr.: V1.0-17/06/15

Nærmeste relevante standarder

IEC 60893: PF CP 202
DIN 7735: Hp 2064
NEMA LI 1: XXX

Fysiske og termiske egenskaber	Testmetode	Tykkelse	Værdi	Enhed	
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	IEC 60216	≥ 3 mm	120	°C	-
Brandklasse	IEC 60695-11-10	-	-	-	-
Vægtfylde	ISO 1183-A	Alle	1.35	g/cm ³	-
Vandoptagelse	ISO 62-1	50x50x3 mm	100	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

Endnu bedre højsspændingsisolationsmateriale end Etronit I. Højere gennemslagsspænding specielt i langsgående retning af pladen. Dimensionsstabil. Isolationsmateriale i viklingskoblere til højspændingsanlæg.

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.