

Aperçu des matériaux pour tubes

Grønlandsvej 197
DK-7100, Vejle - Danemark
TVA No.: DK20429488

Tél. : +45 7642 8200
ei@elektro-isola.dk
www.elektro-isola.dk

Méthode d'essai: IEC/EN 61212-2

Norm

Dimension de l'échantillon

Conditionnement: IEC 60212

Dénomination du matériau	IEC 61212-3-1	NEMA UL-1	Renfort	Résine synthétique	Coloris	Propriétés mécaniques			Propriétés électriques						Propriétés physiques et thermiques			
						Désignation	Résistance à la compression	Cohésion entre les couches	Rigidité diélectrique à 90° C dans l'huile		Résistance d'isolement après séjour dans l'eau	Constante diélectrique		Facteur de pertes		Endurance thermique 20 000 h (T.I.)	Densité	Absorption d'eau
						5.1	5.2	5.3	Perpendiculaire 6.1.2.2	Parallèle 6.1.2.1	6.2	6.3		6.3		7.1	7.3	7.2
						ISO178	ISO604	IEC60243-1	IEC60243-1		IEC60167	IEC60250		IEC60250		IEC60216	ISO1183-A	ISO1183-A
						ID > 100 mm		ID < 100 mm	B) 3.0 mm	B) ≥ 3.0 mm	A)					B) ≥ 3.0 mm	Tout	
						1	1	1	2	2	4	3		3		-	1	4
						MPa	MPa	MPa	kV/mm	kV/25 mm	MΩ					°C	g/cm ³	mg
Etronit IV C S	-	XXX	Papier	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	145 ⁽¹⁾	6,7 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	200 ⁽⁴⁾	0,03 ⁽³⁾	0,03 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	120	1,25 ⁽¹⁾	2 ⁽⁴⁾
Etronit IV C	-	XXX	Papier	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	145 ⁽¹⁾	6,7 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	200 ⁽⁴⁾	0,03 ⁽³⁾	0,03 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	120	1,25 ⁽¹⁾	2 ⁽⁴⁾
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papier	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾	8,3 ⁽²⁾	35 ⁽²⁾	100 ⁽⁴⁾	0,04 ⁽³⁾	-	5 ⁽³⁾	-	120	1,25 ⁽¹⁾	3,5 ⁽⁴⁾
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papier	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	10 ⁽⁵⁾	50 ⁽⁵⁾	10 ⁽⁴⁾	0,04 ⁽³⁾	-	5 ⁽³⁾	-	120	1,25 ⁽¹⁾	4,5 ⁽⁴⁾
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papier	Phénol	●	130 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾	8,3 ⁽²⁾	25 ⁽²⁾	10 ⁽⁴⁾	0,04 ⁽³⁾	-	5 ⁽³⁾	-	120	1,25 ⁽¹⁾	4,5 ⁽⁴⁾
Etronit 201 M	-	-	Papier	Phénol	●	130	140	160	-	1	5	-	-	-	-	120	1,25	4,5
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Tissu de coton	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	170 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	4 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	50 ⁽⁴⁾	-	-	-	-	100	1,3 ⁽¹⁾	2,5 ⁽⁴⁾
Etronax MMF	PF CC 21	L	Tissu de coton	Phénol	●	100 ⁽¹⁾	170 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	20 ⁽²⁾	200 ⁽⁴⁾	-	-	-	-	100	1,3 ⁽¹⁾	2 ⁽⁴⁾
Etronax MFP G	-	-	Tissu de coton/synthétique	Phénol	●	120 ⁽¹⁾	160 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	100	1,3 ⁽¹⁾	5 ⁽⁴⁾
Etronax MF G	-	-	Tissu de coton	Phénol	●	100 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	100	1,3 ⁽¹⁾	2,5 ⁽⁴⁾
Etronax MF	PF CC 22	C	Tissu de coton	Phénol	●	90 ⁽¹⁾	170 ⁽¹⁾	130 ⁽¹⁾	2 ⁽²⁾	15 ⁽²⁾	100 ⁽⁴⁾	-	-	-	-	100	1,25 ⁽¹⁾	2,5 ⁽⁴⁾
Etronax DN	-	-	Tissu de synthétique	Phénol	●	85 ⁽¹⁾	140 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	5000 ⁽⁴⁾	0,04 ⁽³⁾	-	4 ⁽³⁾	-	130	1,15 ⁽¹⁾	1 ⁽⁴⁾
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Tissu de verre	Phénol	●	300 ⁽¹⁾	220 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	8 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	1000 ⁽⁴⁾	0,03 ⁽³⁾	0,04 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	5 ⁽³⁾	155	1,85 ⁽¹⁾	2 ⁽⁴⁾
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Tissu de verre	Époxy	●	325 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	400 ⁽¹⁾	11 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	10000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	140	1,75 ⁽¹⁾	0,2 ⁽⁴⁾
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Tissu de verre	Époxy	●	325 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	480 ⁽¹⁾	11 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	10000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	180	1,8 ⁽¹⁾	0,2 ⁽⁴⁾
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Tissu de verre	Époxy	●	325 ⁽¹⁾	200 ⁽¹⁾	400 ⁽¹⁾	11 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	10000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	160	1,75 ⁽¹⁾	0,2 ⁽⁴⁾
G-Etronax EP 311	-	FR5	Tissu de verre	Époxy	●	400 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	480 ⁽¹⁾	11 ⁽²⁾	60 ⁽²⁾	10000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	180	1,9 ⁽¹⁾	0,3 ⁽⁴⁾
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Tissu de verre	Époxy	●	350 ⁽¹⁾	230 ⁽¹⁾	400 ⁽¹⁾	10 ⁽²⁾	50 ⁽²⁾	10000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	4,5 ⁽³⁾	145	1,85 ⁽¹⁾	0,3 ⁽⁴⁾
G-Etronax M	MF GC 21	G - 5	Tissu de verre	Mélamine	○	300 ⁽¹⁾	180 ⁽¹⁾	250 ⁽¹⁾	3,3 ⁽²⁾	30 ⁽²⁾	100 ⁽⁴⁾	0,02 ⁽³⁾	0,01 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾	6 ⁽³⁾	130	1,8 ⁽¹⁾	1 ⁽⁴⁾
G-Etronax PI	-	-	Tissu de verre	Polyimide	●	380 ⁽¹⁾	300 ⁽¹⁾	460 ⁽¹⁾	10 ⁽²⁾	70 ⁽²⁾	1000 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽³⁾	-	4 ⁽³⁾	-	200	1,9 ⁽¹⁾	0,4 ⁽⁴⁾
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Tissu de verre	Silicone	○	120 ⁽¹⁾	65 ⁽¹⁾	150 ⁽¹⁾	6,7 ⁽²⁾	40 ⁽²⁾	5000 ⁽⁴⁾	0,006 ⁽³⁾	0,006 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	4 ⁽³⁾	210	1,8 ⁽¹⁾	0,2 ⁽⁴⁾

Conditionnement

- 24h/23°C/50%RH
- 24h/23°C/50%RH + 1h/ l'huile 90°C
- 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
- 24h/50°C + 24h dans l'eau à 23°C
- 96h/105°C + 1h/l'huile 90°C

Commentaires

- ID > 8 mm et/or DE > 10 mm
- Epaisseur de paroi
- 230 MPa mesuré à 150°C
- Epaisseur de paroi ≥ 4,0 mm

Les données ci-dessus sont des valeurs moyennes basées sur les résultats de tests de grande envergure dans nos laboratoires. Elektro-Isola A/S ne peut assumer la responsabilité des performances de nos produits dans des applications sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle.

Par rapport à les valeurs techniques valables nous référons à notre site Web: www.elektro-isola.com