



**Materialöversikt för rör**

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200  
 DK-7100, Vejle - Danmark [ei@elektro-isola.dk](mailto:ei@elektro-isola.dk)  
 Momsnr.: DK20429488 [www.elektro-isola.se](http://www.elektro-isola.se)

Testmetod:  
IEC/EN 61212-2

Norm

Provdimension

Konditionering:  
IEC 60212

Materialbeteckning	IEC 61212-3-1	NEMA UL-1	Armering	Syntetiskt harts	Färg	Mekaniska egenskaper			Elektriska egenskaper						Fysiska och termiska egenskaper			
						Böjhållfasthet 5.1	Tryckhållfasthet 5.2	Kohesion mellan lager 5.3	Genomslagsspänning i olja vid 90 °C		Isolationsmotstånd efter nedsänkning i vatten	Dielektricitetskonstant		Förlustfaktor		Temperaturindex 20 000 h (T.I.)	Densitet	Vattenabsorption
						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	Alla		
						1	1	1	2	2	4	3		3	-	1	4	
						MPa	MPa	MPa	kV/mm	kV/25 mm	MΩ				°C	g/cm <sup>3</sup>	mg	
Etronit IV C S	-	XXX	Papper	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	130 <sup>(1)</sup>	145 <sup>(1)</sup>	6,7 <sup>(2)</sup>	25 <sup>(2)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	0,03 <sup>(3)</sup>	0,03 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	120	1,25 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(4)</sup>
Etronit IV C	-	XXX	Papper	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	130 <sup>(1)</sup>	145 <sup>(1)</sup>	6,7 <sup>(2)</sup>	25 <sup>(2)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	0,03 <sup>(3)</sup>	0,03 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	120	1,25 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(4)</sup>
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papper	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	140 <sup>(1)</sup>	160 <sup>(1)</sup>	8,3 <sup>(2)</sup>	35 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(4)</sup>	0,04 <sup>(3)</sup>	-	5 <sup>(3)</sup>	-	120	1,25 <sup>(1)</sup>	3,5 <sup>(4)</sup>
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papper	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	130 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(5)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	10 <sup>(4)</sup>	0,04 <sup>(3)</sup>	-	5 <sup>(3)</sup>	-	120	1,25 <sup>(1)</sup>	4,5 <sup>(4)</sup>
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papper	Fenol	●	130 <sup>(1)</sup>	140 <sup>(1)</sup>	160 <sup>(1)</sup>	8,3 <sup>(2)</sup>	25 <sup>(2)</sup>	10 <sup>(4)</sup>	0,04 <sup>(3)</sup>	-	5 <sup>(3)</sup>	-	120	1,25 <sup>(1)</sup>	4,5 <sup>(4)</sup>
Etronit 201 M	-	-	Papper	Fenol	●	130	140	160	-	1	5	-	-	-	-	120	1,25	4,5
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Bomullsväv	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	170 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	4 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	100	1,3 <sup>(1)</sup>	2,5 <sup>(4)</sup>
Etronax MMF	PF CC 21	L	Bomullsväv	Fenol	●	100 <sup>(1)</sup>	170 <sup>(1)</sup>	130 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>	20 <sup>(2)</sup>	200 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	100	1,3 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(4)</sup>
Etronax MFP G	-	-	Bomull/syntetisk väv	Fenol	●	120 <sup>(1)</sup>	160 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	100	1,3 <sup>(1)</sup>	5 <sup>(4)</sup>
Etronax MF G	-	-	Bomullsväv	Fenol	●	100 <sup>(1)</sup>	180 <sup>(1)</sup>	140 <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	100	1,3 <sup>(1)</sup>	2,5 <sup>(4)</sup>
Etronax MF	PF CC 22	C	Bomullsväv	Fenol	●	90 <sup>(1)</sup>	170 <sup>(1)</sup>	130 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(2)</sup>	15 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	100	1,25 <sup>(1)</sup>	2,5 <sup>(4)</sup>
Etronax DN	-	-	Syntetisk väv	Fenol	●	85 <sup>(1)</sup>	140 <sup>(1)</sup>	180 <sup>(1)</sup>	3 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(2)</sup>	5000 <sup>(4)</sup>	0,04 <sup>(3)</sup>	-	4 <sup>(3)</sup>	-	130	1,15 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(4)</sup>
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasväv	Fenol	●	300 <sup>(1)</sup>	220 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	8 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	1000 <sup>(4)</sup>	0,03 <sup>(3)</sup>	0,04 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	5 <sup>(3)</sup>	155	1,85 <sup>(1)</sup>	2 <sup>(4)</sup>
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasväv	Epoxi	●	325 <sup>(1)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	400 <sup>(1)</sup>	11 <sup>(2)</sup>	60 <sup>(2)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	140	1,75 <sup>(1)</sup>	0,2 <sup>(4)</sup>
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●	325 <sup>(C)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	480 <sup>(1)</sup>	11 <sup>(2)</sup>	60 <sup>(2)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	180	1,8 <sup>(1)</sup>	0,2 <sup>(4)</sup>
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●	325 <sup>(C)</sup>	200 <sup>(1)</sup>	400 <sup>(1)</sup>	11 <sup>(2)</sup>	60 <sup>(2)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	160	1,75 <sup>(1)</sup>	0,2 <sup>(4)</sup>
G-Etronax EP 311	-	FR5	Glasväv	Epoxi	●	400 <sup>(C)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	480 <sup>(1)</sup>	11 <sup>(2)</sup>	60 <sup>(2)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	180	1,9 <sup>(1)</sup>	0,3 <sup>(4)</sup>
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasväv	Epoxi	●	350 <sup>(1)</sup>	230 <sup>(1)</sup>	400 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	50 <sup>(2)</sup>	10000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	4,5 <sup>(3)</sup>	145	1,85 <sup>(1)</sup>	0,3 <sup>(4)</sup>
G-Etronax M	MF GC 21	G - 5	Glasväv	Melamin	○	300 <sup>(1)</sup>	180 <sup>(1)</sup>	250 <sup>(1)</sup>	3,3 <sup>(2)</sup>	30 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(4)</sup>	0,02 <sup>(3)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(3)</sup>	6 <sup>(3)</sup>	130	1,8 <sup>(1)</sup>	1 <sup>(4)</sup>
G-Etronax PI	-	-	Glasväv	Polyimid	●	380 <sup>(1)</sup>	300 <sup>(1)</sup>	460 <sup>(1)</sup>	10 <sup>(2)</sup>	70 <sup>(2)</sup>	1000 <sup>(4)</sup>	0,01 <sup>(3)</sup>	-	4 <sup>(3)</sup>	-	200	1,9 <sup>(1)</sup>	0,4 <sup>(4)</sup>
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasväv	Silikon	○	120 <sup>(1)</sup>	65 <sup>(1)</sup>	150 <sup>(1)</sup>	6,7 <sup>(2)</sup>	40 <sup>(2)</sup>	5000 <sup>(4)</sup>	0,006 <sup>(3)</sup>	0,006 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	4 <sup>(3)</sup>	210	1,8 <sup>(1)</sup>	0,2 <sup>(4)</sup>

**Konditionering**

- 1: 24h/23°C/50%RH
- 2: 24h/23°C/50%RH + 1h/olja 90°C
- 3: 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
- 4: 24h/50°C + 24h/vatten 23°C
- 5: 96h/105°C + 1h/olja 90°C

**Not**

- A: ID > 8 mm och/eller YD > 10 mm
- B: Tjocklek
- C: 230 MPa uppmätt vid 150°C
- D: Tjocklek ≥ 4,0 mm

The above data are average values based on the results of comprehensive tests in our laboratories. Elektro-Isola A/S does not assume responsibility for the performance of our products in applications over which we have no control.

For updated technical values, we refer to our website: [www.elektro-isola.com](http://www.elektro-isola.com)

