

**Materialöversikt för rör**

Grønlandsvej 197  
DK-7100, Vejle - Danmark  
Momsnr.: DK20429488

+45 7642 8200  
[ei@elektro-isola.dk](mailto:ei@elektro-isola.dk)  
[www.elektro-isola.se](http://www.elektro-isola.se)

Testmetod: IEC/EN 61212-2

Norm

Provdimension

Konditionering: IEC 60212

**Närmaste relevanta standarder**

Materialbeteckning	IEC 61212-3-1	NEMA	Armering	Syntetiskt harts	Färg*
Etronit IV C	-	XXX	Papper	Fenol	●
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papper	Fenol	●
Etronax DN	-	-	Syntetisk väv	Fenol	●
Etronax MF	PF CC 22	C	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMF	PF CC 21	L	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MF G	-	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MFP G	-	-	Bomull/syntetisk väv	Fenol	●
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasväv	Fenol	●
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax PI	-	-	Glasväv	Polyimid	●
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasväv	Silikon	●

**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/<20% RH + 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: Halogenfri
- D: 230 MPa uppmätt vid 150°C
- E: Tjocklek ≥ 4,0 mm
- F: Testad på plåtmaterial

**Mekaniska egenskaper**

Böjhållfasthet	Tryckhållfasthet	Kohesion mellan lager
5.1	5.2	5.3
ISO 178	ISO 604	IEC 61212-2
ID > 100 mm	-	ID < 100 mm
1	1	1
MPa	MPa	MPa
120	130	145
130	140	160
120	130	150
120	140	160
85	140	180
90	170	130
100	170	130
120	170	150
100	180	140
120	160	150
300	220	250
325	200	400
325 <sup>(D)</sup>	200	480
325 <sup>(D)</sup>	200	400
300	200	400
350	230	400
380	300	460
120	65	150

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)

\*Observera att färg och yta är vägledande. Eftersom detta är en teknisk produkt kan färg och uttryck variera beroende på mått, batcher och bearbetning. Om du vill ha mer information eller har speciella dekorativa behov är du välkommen att kontakta oss.

**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

Provtjocklek

Konditionering: IEC 60212

**Närmaste relevanta standarder**

Materialbeteckning	IEC 61212-3-1	NEMA	Armering	Syntetiskt harts	Färg*
Etronit IV C	-	XXX	Papper	Fenol	●
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papper	Fenol	●
Etronax DN	-	-	Syntetisk väv	Fenol	●
Etronax MF	PF CC 22	C	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMF	PF CC 21	L	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MF G	-	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MFP G	-	-	Bomull/syntetisk väv	Fenol	●
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasväv	Fenol	●
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax PI	-	-	Glasväv	Polyimid	●
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasväv	Silikon	○

**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/<20% RH + 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: Halogenfri
- D: 230 MPa uppmätt vid 150°C
- E: Tjocklek ≥ 4,0 mm
- F: Testad på plåtmaterial

**Elektriska egenskaper**

Genomslagsspänning i olja vid 90 °C		Dielektricitetskonstant		Förlustfaktor		Isolationsmotstånd efter nedsänkning i vatten	Krypströmsindex [CTI]
Vinkelrätt	Parallellt	50HZ	1MHz	50HZ	1MHz		
6.1.2.2	6.1.2.1	6.3		6.3		6.2	
IEC 61212-2		IEC 62631-2-1		IEC 62631-2-1		IEC 62631-3-3	IEC 60112
B) 3 mm	B) ≥ 3 mm	-		-		A)	-
2 kV/mm	2 kV/25 mm	3		3		4 MΩ	1 V
6,7	25	5	5	0,03	0,03	200	
8,3	25	5	-	0,04	-	10	
10 <sup>(5)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	5	-	0,04	-	10	
8,3	35	5	-	0,04	-	100	
3	40	4	-	0,04	-	5000	
2	15	-	-	-	-	100	
3	20	-	-	-	-	200	
4	20	-	-	-	-	50	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
8	50	5	5	0,03	0,04	1000	100 <sup>(F)</sup>
11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	600 <sup>(F)</sup>
10	50	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
10	70	4	-	0,01	-	1000	250 <sup>(F)</sup>
6,7	40	4	4	0,006	0,006	5000	400 <sup>(F)</sup>

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)

\*Observera att färg och yta är vägledande. Eftersom detta är en teknisk produkt kan färg och uttryck variera beroende på mått, batcher och bearbetning. Om du vill ha mer information eller har speciella dekorativa behov är du välkommen att kontakta oss.

**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

Provtjocklek

Konditionering: IEC 60212

**Närmaste relevanta standarder**

Materialbeteckning	IEC 61212-3-1	NEMA	Armering	Syntetiskt harts	Färg*
Etronit IV C	-	XXX	Papper	Fenol	●
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papper	Fenol	●
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papper	Fenol	●
Etronax DN	-	-	Syntetisk väv	Fenol	●
Etronax MF	PF CC 22	C	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMF	PF CC 21	L	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MF G	-	-	Bomullsväv	Fenol	●
Etronax MFP G	-	-	Bomull/syntetisk väv	Fenol	●
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasväv	Fenol	●
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasväv	Epoxi	●
G-Etronax PI	-	-	Glasväv	Polyimid	●
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasväv	Silikon	●

**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/<20% RH + 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: Halogenfri
- D: 230 MPa uppmätt vid 150°C
- E: Tjocklek ≥ 4,0 mm
- F: Testad på plåtmaterial

**Fysiska och termiska egenskaper**

Temperaturindex 20 000 h (T.I.)	Brandklass	Densitet	Vattenabsorption	Rökutsläpp & toxicitet	Syreindex (OI)	Rökdensitet (Ds max.)	Rökdensitet (Ds max.)	Toxicitet (CIT <sub>NLP</sub> )
7.1	7.4	7.3	7.2	-	-	-	-	-
ISO 60216	IEC 60695-11-10	ISO 1183-A	ISO 62-1	EN 45545-2; R22, R23 & R24	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2	EN ISO 5659-2	NF X 70-100-1/-2
B) ≥ 3 mm	-	Alla	-	-	3 mm	-	-	-
-	-	1	4	-	-	-	-	-
°C	Tjocklek i mm /Kategori	g/cm <sup>3</sup>	mg	Tjocklek i mm /Klassificering	%	Tjocklek i mm /Värde	Tjocklek i mm /Värde	-
120		1,25	2					
120		1,25	4,5					
120		1,25	4,5					
120		1,25	3,5					
130		1,15	1					
115		1,25	2					
115		1,3	2,5					
115		1,3	2					
100		1,3	1,8					
100		1,3	5					
155	≥ 3 / V-0 <sup>(F)</sup>	1,85	2					
140		1,75	0,2					
180		1,8	0,2					
160		1,75	0,2					
180	≥ 3 / V-0 <sup>C</sup>	1,8	0,3	≥ 3 / HL3 <sup>(F)</sup>	≥ 32 <sup>(F)</sup>	25 / 1 <sup>(F)</sup>	1 / 106 <sup>(F)</sup>	0,06 <sup>(F)</sup>
145	≥ 3 / V-0 <sup>(F)</sup>	1,85	0,3					
190	≥ 4 / V-0 <sup>(F)</sup>	1,9	0,4					
220	≥ 3 / V-0 <sup>(F)</sup>	1,8	0,2					

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)

\*Observera att färg och yta är vägledande. Eftersom detta är en teknisk produkt kan färg och uttryck variera beroende på mått, batcher och bearbetning. Om du vill ha mer information eller har speciella dekorativa behov är du välkommen att kontakta oss.