

**Materialübersicht für Rohre**

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200  
 DK-7100, Vejle - Dänemark [ei@elektro-isola.dk](mailto:ei@elektro-isola.dk)  
 MWST nr.: DK20429488 [www.elektro-isola.com/de](http://www.elektro-isola.com/de)

Testmethode: IEC/EN 61212-2

Norm

Probenabmessung

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 61212-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**
Etronit IV C	-	XXX	Papier	Phenol	●
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papier	Phenol	●
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papier	Phenol	●
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papier	Phenol	●
Etronax MF	PF CC 22	C	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMF	PF CC 21	L	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MF G	-	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MFP G	-	-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasgewebe	Phenol	●
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasgewebe	Epoxidharz	○
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	○
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	○
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	○
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasgewebe	Epoxidharz	○
G-Etronax PI	-	-	Glasgewebe	Polyimid	●
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasgewebe	Silikon	○

Mechanische Eigenschaften					
Biegefestigkeit		Druckfestigkeit		Kohäsion zwischen Schichten	
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	
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	

Die oben genannten Daten sind Durchschnittswerte basierend auf den Ergebnissen umfassender Tests in unseren Labors. Elektro-Isola A / S kann keine Verantwortung für die Leistung unserer Produkte in Anwendungen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen. Für aktualisierte technische Werte verweisen wir auf unsere Website: [www.elektro-isola.com](http://www.elektro-isola.com)

\* Bitte beachten Sie, dass dieses Material nur auf Anfrage für größere Mengen erhältlich ist. Kontaktieren Sie uns, um mehr über die Möglichkeiten zu erfahren.

\*\* Beachten Sie, dass Farbe und Oberfläche indikativ sind. Da es sich um ein technisches Produkt handelt, können Farbe und Ausdruck je nach Abmessungen, Chargen und Bearbeitung variieren. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder besondere dekorative Bedürfnisse haben, wenden Sie sich gerne vertraulich an uns.

22.01.2026

**Konditionierung**

1: 24h/23°C/50%RH

2: 24h/23°C/50%RH + 1h/Öl 90°C

3: 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH

4: 24h/50°C/&lt;20% RH + 24h Wasser 23°C

5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

**Hinweise**

A: ID &gt; 8 mm und/oder AD &gt; 10 mm

B: Wandstärke

C: Halogen frei

D: 230 MPa gemessen bei 150°C

E: Wandstärke ≥ 4,0 mm

F: Getestet auf Plattenmaterial

**Materialübersicht für Rohre**

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200  
DK-7100, Vejle - Dänemark [ei@elektro-isola.dk](mailto:ei@elektro-isola.dk)

MWST nr.: DK20429488 [www.elektro-isola.com/de](http://www.elektro-isola.com/de)

Testmethode: IEC/EN 61212-2

Norm

Probendicke

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 61212-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**	Norm		Probendicke		Konditionierung: IEC 60212			
						Senkrecht	Parallel	6.1.2.2	6.1.2.1	IEC 61212-2	IEC 62631-2-1	IEC 62631-2-1	IEC 62631-3-3
						kV/mm	kV/25 mm						
Etronit IV C	-	XXX	Papier	Phenol	●	6,7	25	5	5	0,03	0,03	200	
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papier	Phenol	●	8,3	25	5	-	0,04	-	10	
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papier	Phenol	●	10 <sup>(5)</sup>	50 <sup>(5)</sup>	5	-	0,04	-	10	
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papier	Phenol	●	8,3	35	5	-	0,04	-	100	
Etronax MF	PF CC 22	C	Baumwollgewebe	Phenol	●	2	15	-	-	-	-	100	
Etronax MMF	PF CC 21	L	Baumwollgewebe	Phenol	●	3	20	-	-	-	-	200	
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Baumwollgewebe	Phenol	●	4	20	-	-	-	-	50	
Etronax MF G	-	-	Baumwollgewebe	Phenol	●	-	-	-	-	-	-	-	
Etronax MFP G	-	-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●	-	-	-	-	-	-	-	
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasgewebe	Phenol	●	8	50	5	5	0,03	0,04	1000	100 <sup>(F)</sup>
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasgewebe	Epoxidharz	●	11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	●	11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	●	11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	●	11	60	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	600 <sup>(F)</sup>
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasgewebe	Epoxidharz	●	10	50	4,5	4,5	0,01	0,01	10000	200 <sup>(F)</sup>
G-Etronax PI	-	-	Glasgewebe	Polyimid	●	10	70	4	-	0,01	-	1000	250 <sup>(F)</sup>
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasgewebe	Silikon	●	6,7	40	4	4	0,006	0,006	5000	400 <sup>(F)</sup>

Die oben genannten Daten sind Durchschnittswerte basierend auf den Ergebnissen umfassender Tests in unseren Labors. Elektro-Isola A / S kann keine Verantwortung für die Leistung unserer Produkte in Anwendungen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen. Für aktualisierte technische Werte verweisen wir auf unsere Website: [www.elektro-isola.com](http://www.elektro-isola.com)

\* Bitte beachten Sie, dass dieses Material nur auf Anfrage für größere Mengen erhältlich ist. Kontaktieren Sie uns, um mehr über die Möglichkeiten zu erfahren.

\*\* Beachten Sie, dass Farbe und Oberfläche indikativ sind. Da es sich um ein technisches Produkt handelt, können Farbe und Ausdruck je nach Abmessungen, Chargen und Bearbeitung variieren. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder besondere dekorative Bedürfnisse haben, wenden Sie sich gerne vertraulich an uns.

22.01.2026

Elektrische Eigenschaften												
Durchschlagspannung in 90 °C heißem Öl				Permittivität		Verlustfaktor		Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser		Kriechstromfestigkeit [CTI]		
Senkrecht	Parallel	50Hz	1MHz	50Hz	1MHz	50Hz	1MHz	Wasser				
		6.1.2.2	6.1.2.1	6.3	6.3	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		2		3		3		4		1		
kV/mm		kV/25 mm						MΩ		V		

**Konditionierung**

1: 24h/23°C/50%RH

2: 24h/23°C/50%RH + 1h/ Öl 90°C

3: 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH

4: 24h/50°C/<20% RH + 24h Wasser 23°C

5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

**Hinweise**

A: ID > 8 mm und/oder AD > 10 mm

B: Wandstärke

C: Halogen frei

D: 230 MPa gemessen bei 150°C

E: Wandstärke ≥ 4,0 mm

F: Getestet auf Plattenmaterial

**Materialübersicht für Rohre**

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200  
 DK-7100, Vejle - Dänemark ei@elektro-isola.dk  
 MWST nr.: DK20429488 www.elektro-isola.com/de

Testmethode: IEC/EN 61212-2

Norm

Probendicke

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 61212-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**
Etronit IV C	-	XXX	Papier	Phenol	●
Etronit B 65	PF CP 21	XX	Papier	Phenol	●
Etronit B 66	PF CP 22	XX	Papier	Phenol	●
Etronit B 67	PF CP 23	XX	Papier	Phenol	●
Etronax MF	PF CC 22	C	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMF	PF CC 21	L	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 24	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MF G	-	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MFP G	-	-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●
G-Etronax B	PF GC 21	G - 3	Glasgewebe	Phenol	●
G-Etronax EP 10	EP GC 21	G - 10	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 11	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 22	EP GC 22	G - 11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 311 HC		FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP FR	EP GC 23	FR - 4	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PI	-	-	Glasgewebe	Polyimid	●
G-Etronax SI	SI GC 21	G - 7	Glasgewebe	Silikon	●

Physische und thermische Eigenschaften									
Temperaturindex 20.000 h (TI)	7.1	7.4	7.3	7.2	-	-	-	-	-
ISO 60216	ISO 1183-A	IEC 60695-11-10	ISO 62-1	EN 45545-2; R22, R23 & R24	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2	EN ISO 5659-2	EN ISO 5659-2	NF X 70-100-1/-2
B) ≥ 3 mm	-	-	Alle	-	-	-	-	-	-
-	-	1	4	-	-	-	-	-	-
°C	Dicke in mm /Kategorie	g/cm³	mg	Dicke in mm /Klassifizierung	Dicke in mm /% /Wert	Dicke in mm /Wert	Dicke in mm /Wert	Dicke in mm /Wert	-
120 (F)		1,25	2						
120 (F)		1,25	4,5						
120 (F)		1,25	4,5						
120 (F)		1,25	3,5						
115 (F)		1,25	2						
115 (F)		1,3	2,5						
115 (F)		1,3	2						
100 (F)		1,3	1,8						
100 (F)		1,3	5						
155 (F)	≥ 3 / V-0 (F)	1,85	2						
140 (F)		1,75	0,2						
180 (F)		1,8	0,2						
160 (F)		1,75	0,2						
180 (F)	≥ 3 / V-0 C	1,8	0,3	≥ 3 / HL1, HL2, HL3 (F)	3 / ≥ 32 (F)	25 / 1 (F)	1 / 106 (F)	0,06 (F)	
145 (F)	≥ 3 / V-0 (F)	1,85	0,3						
190 (F)	≥ 4 / V-0 (F)	1,9	0,4						
220 (F)	≥ 3 / V-0 (F)	1,8	0,2						

Die oben genannten Daten sind Durchschnittswerte basierend auf den Ergebnissen umfassender Tests in unseren Labors. Elektro-Isola A / S kann keine Verantwortung für die Leistung unserer Produkte in Anwendungen, auf die wir keinen Einfluss haben, übernehmen. Für aktualisierte technische Werte verweisen wir auf unsere Website: [www.elektro-isola.com](http://www.elektro-isola.com)

\* Bitte beachten Sie, dass dieses Material nur auf Anfrage für größere Mengen erhältlich ist. Kontaktieren Sie uns, um mehr über die Möglichkeiten zu erfahren.

\*\* Beachten Sie, dass Farbe und Oberfläche indikativ sind. Da es sich um ein technisches Produkt handelt, können Farbe und Ausdruck je nach Abmessungen, Chargen und Bearbeitung variieren. Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder besondere dekorative Bedürfnisse haben, wenden Sie sich gerne vertraulich an uns.

22.01.2026

**Konditionierung**

1: 24h/23°C/50%RH

2: 24h/23°C/50%RH + 1h/ Öl 90°C

3: 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH

4: 24h/50°C/&lt;20% RH + 24h Wasser 23°C

5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

**Hinweise**

A: ID &gt; 8 mm und/oder AD &gt; 10 mm

B: Wandstärke

C: Halogen frei

D: 230 MPa gemessen bei 150°C

E: Wandstärke ≥ 4,0 mm

F: Getestet auf Plattenmaterial