

**Materialübersicht für Platten**

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 60893-2

Norm

Probendicke

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 60893-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**
Etronax MF	PF CC 201	C	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestergewebe	Epoxidharz	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papier	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasgewebe	Polyimid	●
G-Etronax B *	PF GC 201	G-3	Glasgewebe	Phenol	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasgewebe	Silikon	●

Mechanische Eigenschaften						
Biegefestigkeit		Elastizitätsmodul	Druckfestigkeit	Izod-Schlagzähigkeit parallel zu den Schichten	Scherfestigkeit parallel	Zugfestigkeit
Zimmertemperatur	Erhöhte Temperatur					
6.1	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6
ISO 178	ISO 178	ISO 178	ISO 604	ISO180/2A	IEC 60893-2	ISO 527-4
≥ 1,5 mm	≥ 1,5 mm	≥ 1,5 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm	≥ 1,5 mm
1	1	1	1	1	1	1
MPa	MPa	MPa	MPa	kJ/m²	MPa	MPa
115	-	7000	320	10	40	80
140	-	8000	280	6	50	90
140	-	5000	320	10	50	85
150	-	4500	450	50	35	135
130	-	7000	280	10	50	100
170	-	8000	320	3,5	35	140
170	-	8000	320	3,5	35	140
160	-	8000	300	3,3	35	110
150	-	8000	300	3,5	35	110
140	-	8000	300	3,5	35	110
170	-	8000	320	3,5	35	140
160	-	8000	300	3,3	35	110
120	-	10000	300	3,3	35	90
180	80 <sup>(A)</sup>	16000	300	50	20	140
450	250 <sup>(A)</sup>	22000	550	65	50	320
450	300 <sup>(B)</sup>	22000	550	65	55	320
450	360 <sup>(E)</sup>	25000	650	55	55	300
350	-	19000	500	55	50	250
160	70 <sup>(A)</sup>	10000	240	50	20	100
160	70 <sup>(A)</sup>	10000	240	50	20	100
430	300 <sup>(B)</sup>	22000	550	60	55	320
450	280 <sup>(B)</sup>	22000	550	65	50	320
250	100 <sup>(A)</sup>	11000	350	60	35	150
375	280 <sup>(B)</sup>	20000	500	60	45	300
450	170 <sup>(B)</sup>	22000	550	65	55	320
135	-	13000	330	45	15	160

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 vertrauensvoll an uns.

27.06.2026

**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/<20% RH + 24h Wasser 23°C
- 5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

**Hinweise**

- A: 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- B: 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- C: Halogen frei
- D: 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- E: 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

**Materialübersicht für Platten**

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 60893-2

Norm

Probendicke

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 60893-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**
Etronax MF	PF CC 201	C	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestergewebe	Epoxidharz	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papier	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasgewebe	Polyimid	●
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasgewebe	Phenol	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasgewebe	Silikon	●

Elektrische Eigenschaften							
Durchschlagspannung in 90 °C heißem Öl		Permittivität		Verlustfaktor		Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser	Kriechstromfestigkeit [CTI]
Senkrecht	Parallel	50HZ	1MHz	50HZ	1MHz		
7.1.3.2	7.1.3.3	7.2		7.2		7.3	7.4
IEC 60243-1		IEC 62631-2-1		IEC 62631-2-1		IEC 62631-3-3	IEC 60112
3 mm	≥ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	≤ 3 mm	Alle	≥ 3 mm
2 kV/mm	2 kV/25 mm	3	3	3	3	4 MΩ	1 V
1	5	-	-	-	-	1	100
2	12	-	-	-	-	1	100
-	-	-	-	-	-	-	-
20	70	4	-	0,01	-	100000	200
2	12	-	-	-	-	1	100
4	15	5	-	0,05	-	100	100
5	20	5	-	0,05	-	50	100
10	30	5	-	0,04	-	50	100
13,3	60	5	-	0,03	-	50	100
14 <sup>(5)</sup>	80 <sup>(5)</sup>	5	-	0,02	-	50	100
4	15	5	-	0,05	-	100	100
7	25	5	-	0,04	-	50	100
5	15	6	-	0,04	-	100	500
11,5	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
16	60	4,5	4,5	0,008	0,01	500000	200
18	70	5	5	0,008	0,01	500000	200
20	60	4	-	0,01	-	500000	250
10	30	5	-	0,03	-	1000	100
12	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
12	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
18	70	5	5	0,008	0,01	500000	200
16	60	4,5	4,5	0,008	0,01	500000	200
10	60	4	4	0,01	0,01	1000	600
15	70	4,5	4,5	0,005	0,008	500000	600
15	70	4,5	4,5	0,005	0,008	500000	200
7	50	4	4	0,003	0,003	100000	400

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 vertrauensvoll an uns.

27.06.2026

**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/<20% RH + 24h Wasser 23°C
- 5: 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

**Hinweise**

- A: 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- B: 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- C: Halogen frei
- D: 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- E: 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

**Materialübersicht für Platten**

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200  
 DK-7100, Vejle - Danmark [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 60893-2

Norm

Probendicke

Konditionierung: IEC 60212

**Nächste relevante Normen**

Materialbezeichnung	IEC 60893-3-1	NEMA	Trägermaterial	Kunstharz	Farbe**
Etronax MF	PF CC 201	C	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Baumwolle/Kunstfaser	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestergewebe	Epoxidharz	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Baumwollgewebe	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papier	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papier	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasgewebe	Polyimid	●
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasgewebe	Phenol	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasgewebe	Epoxidharz	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasgewebe	Silikon	●

Physische und thermische Eigenschaften								
Temperaturindex 20.000 h (TI)	Brandschutzklasse	Dichte	Wasseraufnahme	Rauchentwicklung & Toxizität	Sauerstoffindex (OI)	Rauchdichte (Ds max.)	Rauchdichte (Ds max.)	Toxizität (CIT <sub>NLP</sub> )
8.1	8.2	9.1	9.2	-	-	-	-	-
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
≥ 3 mm	-	Alle	50x50x3 mm	-	-	-	-	-
-	-	1	4	-	-	-	-	-
°C	Dicke in mm /Kategorie	g/cm <sup>3</sup>	mg	Dicke in mm /Klassifizierung	Dicke in mm /%	Dicke in mm /Wert	Dicke in mm /Wert	-
100		1,35	120					
100		1,4	60					
100		1,35	450					
130		1,35	20					
100		1,35	100					
120		1,35	200					
120		1,35	200					
120		1,35	110					
120		1,35	120					
120		1,35	100					
120		1,35	200					
120		1,35	110					
120	≥ 8 / V-0	1,4	100					
140	≥ 3 / V-0	1,9	30	≥ 3 / HL1, HL2, HL3	3 / ≥ 32	25 / 5	3 / 78	
140		1,85	15					
180		1,85	15					
190	≥ 4 / V-0	1,95	25					
155	≥ 3 / V-0	1,95	40					
155	≥ 3 / V-0	1,85	30					
155	≥ 3 / V-0	1,85	30					
180		1,85	15					
160		1,85	15					
180		1,6	25					
180	≥ 3 / V-0 <sup>c</sup>	1,9	20	≥ 3 / HL1, HL2, HL3	3 / ≥ 32	25 / 1	1 / 106	0,06
145	≥ 0.2 / V-0	1,9	10					
220	≥ 3 / V-0	1,9	12					

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 vertrauensvoll an uns.

27.06.2026

**Konditionierung**

- 1: 24h/23°C/50%RH
- 2: 24h/23°C/50%RH + 1h/ ÖI 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/ÖI 90°C

**Hinweise**

- A: 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- B: 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- C: Halogen frei
- D: 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- E: 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C