

Materialeoversigt for plader

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200
 7100, Vejle - Danmark ei@elektro-isola.dk
 CVR: 19403882 www.elektro-isola.com/da

Prøvemethode: IEC/EN 60893-2

Norm

Tykkelse af prøveemne

Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid	●
G-Etronax B *	PF GC 201	G-3	Glasvæv	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	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasvæv	Silicone	●

Mekaniske egenskaber

Bøjningsstyrke		E-modul	Trykstyrke	Izod slagstyrke parallelt med lagene	Forskydningsstyrke parallelt	Trækstyrke
Stuetemperatur	Forhøjet 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/m ²	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
160	100 ^(A)	11000	300	50	20	100
450	250 ^(A)	22000	550	65	50	320
450	300 ^(B)	22000	550	65	55	320
450	360 ^(E)	25000	650	55	55	300
350	-	19000	500	55	50	250
160	70 ^(A)	10000	240	50	20	100
160	70 ^(A)	10000	240	50	20	100
430	300 ^(B)	22000	550	60	55	320
450	280 ^(B)	22000	550	65	50	320
250	100 ^(A)	11000	350	60	35	150
375	280 ^(B)	20000	500	60	45	300
450	170 ^(B)	22000	550	65	55	320
135	-	13000	330	45	15	160

Ovennævnte data er gennemsnitsværdier baseret på resultaterne af omfattende tests i vores laboratorier. Elektro-Isola A/S kan ikke påtage sig ansvaret for vores produkters ydeevne i applikationer, som vi ikke har kontrol over. Med hensyn til opdaterede tekniske værdier henviser vi til vores hjemmeside: www.elektro-isola.com

* Bemærk at dette materiale udelukkende leveres ved forespørgsel på større mængder. Kontakt os for at høre mere om mulighederne.

** Bemærk at farve samt overflade er vejledende. Da der er tale om et teknisk produkt, kan farve samt udtryk variere i henhold til bl.a. dimensioner, batches og bearbejdning. Ønsker du yderligere information, eller har du særlige dekorative behov, er du velkommen til at kontakte os.

07.06.2026

Konditionering

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

Noter

- A: 1 h/130°C / målt ved 130°C
- B: 1 h/150°C / målt ved 150°C
- C: Halogenfri
- D: 1 h/180°C / målt ved 180°C
- E: 1 h/200°C / målt ved 200°C

Materialeoversigt for plader

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200
 7100, Vejle - Danmark ei@elektro-isola.dk
 CVR: 19403882 www.elektro-isola.com/da

Prøvemethode: IEC/EN 60893-2

Norm

Tykkelse af prøveemne

Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid	●
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasvæv	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	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmatte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasvæv	Silicone	●

Elektriske egenskaber

Gennemslagsspænding i 90°C olie		Dielektricitetskonstant		Tabsfaktor		Isolations-modstand efter ophold i vand	Krybestrømsindeks [CTI]
Vinkelret	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 ⁽⁵⁾	80 ⁽⁵⁾	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

Ovennævnte data er gennemsnitsværdier baseret på resultaterne af omfattende tests i vores laboratorier. Elektro-Isola A/S kan ikke påtage sig ansvaret for vores produkters ydeevne i applikationer, som vi ikke har kontrol over. Med hensyn til opdaterede tekniske værdier henviser vi til vores hjemmeside: www.elektro-isola.com

* Bemærk at dette materiale udelukkende leveres ved forespørgsel på større mængder. Kontakt os for at høre mere om mulighederne.

** Bemærk at farve samt overflade er vejledende. Da der er tale om et teknisk produkt, kan farve samt udtryk variere i henhold til bl.a. dimensioner, batches og bearbejdning. Ønsker du yderligere information, eller har du særlige dekorative behov, er du velkommen til at kontakte os.

07.06.2026

Konditionering

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

Noter

- A: 1 h/130°C / målt ved 130°C
- B: 1 h/150°C / målt ved 150°C
- C: Halogenfri
- D: 1 h/180°C / målt ved 180°C
- E: 1 h/200°C / målt ved 200°C

Materialeoversigt for plader

Grønlandsvej 197 +45 7642 8200
 7100, Vejle - Danmark ei@elektro-isola.dk
 CVR: 19403882 www.elektro-isola.com/da

Prøvemethode: IEC/EN 60893-2

Norm

Tykkelse af prøveemne

Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol	●
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy	●
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol	●
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	●
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin	●
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester	●
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid	●
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasvæv	Phenol	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester	●
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester	●
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmåtte	Polyester	●
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4&5	Glasvæv	Epoxy	●
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasvæv	Silicone	●

Fysiske og termiske egenskaber								
Temperaturindeks 20.000 h (T.I.)	Brandklasse	Densitet	Vandoptagelse	Røgemission & toksicitet	Oxygenindeks (OI)	Røgtæthed (Ds max.)	Røgtæthed (Ds max.)	Toksicitet (CIT _{NLP})
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	Tykkelse i mm /Kategori	g/cm ³	mg	Tykkelse i mm /Klassificering	Tykkelse i mm /%	Tykkelse i mm /Værdi	Tykkelse i mm /Værdi	-
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					
155	≥ 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 ^c	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					

Ovennævnte data er gennemsnitsværdier baseret på resultaterne af omfattende tests i vores laboratorier. Elektro-Isola A/S kan ikke påtage sig ansvaret for vores produkters ydeevne i applikationer, som vi ikke har kontrol over. Med hensyn til opdaterede tekniske værdier henviser vi til vores hjemmeside: www.elektro-isola.com

* Bemærk at dette materiale udelukkende leveres ved forespørgsel på større mængder. Kontakt os for at høre mere om mulighederne.

** Bemærk at farve samt overflade er vejledende. Da der er tale om et teknisk produkt, kan farve samt udtryk variere i henhold til bl.a. dimensioner, batches og bearbejdning. Ønsker du yderligere information, eller har du særlige dekorative behov, er du velkommen til at kontakte os.

07.06.2026

Konditionering

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

Noter

- A: 1 h/130°C / målt ved 130°C
- B: 1 h/150°C / målt ved 150°C
- C: Halogenfri
- D: 1 h/180°C / målt ved 180°C
- E: 1 h/200°C / målt ved 200°C