ELEKTRO-ISOLA

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

Prøvemetode: IEC/EN 60893-2
Norm
Tykkelse af prøveemne
Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol	
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol	
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin	
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol	
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy	
G-Etronax B *	PF GC 201	G-3	Glasvæv	Phenol	
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid	
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester	
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 PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmåtte	Polyester	
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/m²	MPa	MPa
150		8000	300	3,5	35	110
160		8000	300	3,3	35	110
170		8000	320	3,5	35	140
170		8000	320	3,5	35	140
170		8000	320	3,5	35	140
160		8000	300	3,3	35	110
140		8000	300	3,5	35	110
120		10000	300	3,3	35	90
115		7000	320	10	40	80
130		7000	280	10	50	100
140		8000	280	6	50	90
140		5000	320	10	50	85
150		4500	450	50	35	135
350		19000	500	55	50	250
450	250 (A)	22000	550	65	50	320
450	300 (B)	22000	550	65	55	320
450	280 (B)	22000	550	65	50	320
430	300 (B)	22000	550	60	55	320
375	280 (B)	20000	500	60	45	300
450	170 (B)	22000	550	65	55	320
450	360 (E)	25000	650	55	55	300
180	80 (A)	16000	300	50	20	140
160	70 (A)	10000	240	50	20	100
160	70 (A)	10000	240	50	20	100
250	100 (A)	11000	350	60	35	150
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.

21.10.2026

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

ELEKTRO-ISOLA

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

Prøvemetode: IEC/EN 60893-2
Norm
Tykkelse af prøveemne
Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**	Elektriske egenskaber: Gennemslagsspænding i 90°C olie, Vinkelret	Gennemslagsspænding i 90°C olie, Parallel	Dielektricitetskonstant, 50HZ	Dielektricitetskonstant, 1MHz	Tabsfaktor, 50HZ	Tabsfaktor, 1MHz	Isolations-modstand efter ophold i vand	Krybestrømsindeks [CTI]
						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	2	3	3	3	3	4	1
						kV/mm	kV/25 mm					MΩ	V
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol		13,3	60	5		0,03		50	100
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol		10	30	5		0,04		50	100
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol		5	20	5		0,05		50	100
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol		4	15	5		0,05		100	100
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol		4	15	5		0,05		100	100
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol		7	25	5		0,04		50	100
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol		14 (5)	80 (5)	5		0,02		50	100
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin		5	15	6		0,04		100	500
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol		1	5					1	100
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol		2	12					1	100
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol		2	12					1	100
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol									
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy		20	70	4		0,01		100000	200
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasvæv	Phenol		10	30	5		0,03		1000	100
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy		16	60	4,5	4,5	0,008	0,01	500000	200
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy		18	70	5	5	0,008	0,01	500000	200
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy		16	60	4,5	4,5	0,008	0,01	500000	200
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy		18	70	5	5	0,008	0,01	500000	200
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy		15	70	4,5	4,5	0,005	0,008	500000	600
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4	Glasvæv	Epoxy		15	70	4,5	4,5	0,005	0,008	500000	200
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid		20	60	4		0,01		500000	250
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester		11,5	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester		12	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
G-Etronax PM GPO 3	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester		12	60	4	4	0,04	0,04	1000	600
G-Etronax PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmåtte	Polyester		10	60	4	4	0,01	0,01	1000	600
G-Etronax SI	SI GC 202	G-7	Glasvæv	Silicone		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.

21.10.2026

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

ELEKTRO-ISOLA

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

Prøvemetode: IEC/EN 60893-2

Norm

Tykkelse af prøveemne

Konditionering: IEC 60212

Nærmeste relevante standarder

Materialebetegnelse	IEC 60893-3-1	NEMA	Lamelstof	Kunstharpiks	Farve**
Etronit I	PF CP 202	XX	Papir	Phenol	
Etronit II	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ S	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQ S AL	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IIQR	PF CP 203	XX	Papir	Phenol	
Etronit IS	PF CP 202	XXX	Papir	Phenol	
Etronit MBM		-	Papir	Phenol/Melamin	
Etronax MF	PF CC 201	C	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MMF	PF CC 203	L	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MMMF	PF CC 305	-	Bomuldsvæv	Phenol	
Etronax MFP G		-	Bomuld/syntetisk væv	Phenol	
Etronax P EP	EP PC 301	-	Polyestervæv	Epoxy	
G-Etronax B	PF GC 201	G-3	Glasvæv	Phenol	
G-Etronax EP 10	EP GC 201	G-10	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 11	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 203	EP GC 203	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 215 S	EP GC 308	G-11	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP 311 HC	EP GC 311	FR-5	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax EP FR4	EP GC 204	FR 4	Glasvæv	Epoxy	
G-Etronax PI	PI GC 301	-	Glasvæv	Polyimid	
G-Etronax PM 953	UP GM 203	GPO 3	Glasmåtte	Polyester	
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 PM H	UP GM 204	GPO 1	Glasmåtte	Polyester	
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/cm³	mg	Tykkelse i mm /Klassificering	Tykkelse i mm /%	Tykkelse i mm /Værdi	Tykkelse i mm /Værdi	-
120		1,35	120					
120		1,35	110					
120		1,35	200					
120		1,35	200					
120		1,35	200					
120		1,35	110					
120		1,35	100					
120	≥ 8 / V-0	1,4	100					
100		1,35	120					
100		1,35	100					
100		1,4	60					
100		1,35	450					
130		1,35	20					
155	≥ 3 / V-0	1,95	40					
140		1,85	15					
180		1,85	15					
160		1,85	15					
180		1,85	15					
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					
190	≥ 4 / V-0	1,95	25					
145	≥ 3 / V-0	1,9	30	≥ 3 / HL1, HL2, HL3	3 / ≥ 32	25 / 5	3 / 78	
155	≥ 3 / V-0	1,85	30					
155	≥ 3 / V-0	1,85	30					
180		1,6	25					
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.

21.10.2026

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