

## Etronit II - Platte

**Bauteile:** Papier - Phenol  
**Farbe\*:**   
**Laufnr.:** 20  
**Versionsnr.:** V1.0-17/06/15

### Nächste relevante Normen

**IEC 60893:** PF CP 203  
**DIN 7735:** Hp 2061.6  
**NEMA LJ 1:** XX

| Mechanische Eigenschaften                      | Testmethode | Dicke    | Wert | Einheit           |    |
|------------------------------------------------|-------------|----------|------|-------------------|----|
| Biegefestigkeit bei RT                         | ISO 178     | ≥ 1,5 mm | 160  | MPa               | *1 |
| Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur        | ISO 178     | ≥ 1,5 mm | -    | MPa               | -  |
| Elastizitätsmodul                              | ISO 178     | ≥ 1,5 mm | 8000 | MPa               | *1 |
| Druckfestigkeit                                | ISO 604     | ≥ 5 mm   | 300  | MPa               | *1 |
| Izod-Schlagzähigkeit parallel zu den Schichten | ISO 180/2A  | ≥ 5 mm   | 3.3  | KJ/m <sup>2</sup> | *1 |
| Scherfestigkeit parallel                       | ISO 60893-2 | ≥ 5 mm   | 35   | MPa               | *1 |
| Zugfestigkeit                                  | ISO 527     | ≥ 1,6 mm | 110  | MPa               | *1 |

| Elektrische Eigenschaften                    | Testmethode   | Dicke  | Wert | Einheit |    |
|----------------------------------------------|---------------|--------|------|---------|----|
| Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Senkrecht | IEC 60243-1   | 3 mm   | 10   | kV/mm   | *2 |
| Durchschlagfestigkeit in 90 °C Öl, Parallel  | IEC 60243-1   | ≥ 3 mm | 30   | kV/25mm | *2 |
| Permittivität 50 Hz                          | IEC 62631-2-1 | ≤ 3 mm | 5    |         | *3 |
| Permittivität 1 MHz                          | IEC 62631-2-1 | ≤ 3 mm | -    |         | *3 |
| Verlustfaktor 50 MHz                         | IEC 62631-2-1 | ≤ 3 mm | 0.04 |         | *3 |
| Verlustfaktor 1 MHz                          | IEC 62631-2-1 | ≤ 3 mm | -    |         | *3 |
| Isolationswiderstand nach Zeit im Wasser     | IEC 62631-3-3 | Alle   | 50   | MΩ      | *4 |
| Kriechstromfestigkeit                        | IEC 60112     | ≥ 3 mm | 100  | CTI     | *1 |

### Konditionierung

- 24h/23°C/50%RH
- 24h/23°C/50%RH + 1h/ Öl 90°C
- 96h/105°C + 1h/23°C/20%RH
- 24h/50°C/<20% RH + 24h Wasser 23°C
- 96h/105°C + 1h/Öl 90°C

### Hinweise

- 1 h/130 °C / gemessen bei 130 °C
- 1 h/150 °C / gemessen bei 150 °C
- Halogen frei
- 1 h/180 °C / gemessen bei 180 °C
- 1 h/200 °C / gemessen bei 200 °C

Bei den oben aufgeführten Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die das Ergebnis umfassender Tests in unseren Laboratorien sind. ELEKTRO-ISOLA A/S übernimmt keinerlei Haftung für die Leistung der Materialien bei nicht zweckmäßiger Anwendung. Elektro-Isola A/S behält sich das Recht vor, die oben aufgeführten Daten jederzeit ohne weitere Information zu ändern. Wir verweisen zudem auf unseren allgemeinen Haftungsausschluss.

\* 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.

## Etronit II - Platte

**Bauteile:** Papier - Phenol  
**Farbe:** ● Braun  
**Laufnr.:** 20  
**Versionsnr.:** V1.0-17/06/15

### Nächste relevante Normen

**IEC 60893:** PF CP 203  
**DIN 7735:** Hp 2061.6  
**NEMA LI 1:** XX

| Physische und thermische Eigenschaften | Testmethode                | Dicke      | Wert | Einheit           |   |
|----------------------------------------|----------------------------|------------|------|-------------------|---|
| Temperaturindex 20.000 h (TI)          | IEC 60216                  | ≥ 3 mm     | 120  | °C                | - |
| Brandschutzklasse                      | IEC 60695-11-10            | -          | -    | -                 | - |
| Dichte                                 | ISO 1183-A                 | Alle       | 1.35 | g/cm <sup>3</sup> | - |
| Wasseraufnahme                         | ISO 62-1                   | 50x50x3 mm | 110  | mg                | - |
| Rauchentwicklung & Toxizität           | EN 45545-2; R22, R23 & R24 | -          | -    | -                 | - |
| Sauerstoffindex (OI)                   | EN ISO 4589-2              | -          | -    | %                 | - |
| Rauchdichte (Ds max.)                  | EN ISO 5659-2              | -          | -    | -                 | - |
| Rauchdichte (Ds max.)                  | EN ISO 5659-2              | -          | -    | -                 | - |
| Toxicity (CIT <sub>NLP</sub> )         | NF X70-100-1/-2            | -          | -    | -                 | - |

### Eigenschaften und Anwendungen

Mechanische und elektrische Anwendungen in Bauteilen, die bei normaler Luftfeuchtigkeit verwendet werden. Bessere elektrische Werte als Etronit IIQ und Etronit IIQS.

### 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

Bei den oben aufgeführten Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die das Ergebnis umfassender Tests in unseren Laboratorien sind. ELEKTRO-ISOLA A/S übernimmt keinerlei Haftung für die Leistung der Materialien bei nicht zweckmäßiger Anwendung. Elektro-Isola A/S behält sich das Recht vor, die oben aufgeführten Daten jederzeit ohne weitere Information zu ändern. Wir verweisen zudem auf unseren allgemeinen Haftungsausschluss.

\* 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.