



# Technisches Datenblatt

## Allgemeine Eigenschaften

|                |   |
|----------------|---|
| Harz           | Phenolharz  |
| Trägermaterial | Baumwollgewebe  |
| Farbe          | unterliegt den naturbedingten Schwankungen von Harz und Trägermaterial (typische Färbung braun) |

## Technische Eigenschaften

|  | Einheit              | PF CC 201<br>HGW 2082<br>Tafel | PF CC 202<br>HGW 2082.5<br>Tafel | PF CC 203<br>HGW 2083<br>Tafel | PF CC 204<br>HGW 2083.5<br>Tafel |
|--|----------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>               |                      |                                |                                  |                                |                                  |
| Biegespannung beim Bruch $\perp$ (min)         | N / mm <sup>2</sup>  | 100                            | 90                               | 110                            | 100                              |
| Druckfestigkeit $\perp$ (min)                  | N / mm <sup>2</sup>  | -                              | -                                | -                              | -                                |
| Schlagzähigkeit II (Charpy) (min)              | kJ / m <sup>2</sup>  | 8,8                            | 7,8                              | 7                              | 6                                |
| Zugfestigkeit (min)                            | N / mm <sup>2</sup>  | 80                             | 60                               | 85                             | 80                               |
| Elastizitätsmodul (min)                        | N / mm <sup>2</sup>  | 7000                           | 7000                             | 7000                           | 7000                             |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>               |                      |                                |                                  |                                |                                  |
| Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl II (min)   | kV                   | 1                              | 20                               | 1                              | 20                               |
| Verlustfaktor bei 1 MHz (max)                  |                      | -                              | -                                | -                              | -                                |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen im Wasser | MΩ                   | 1                              | 50                               | 1                              | 50                               |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                |                      |                                |                                  |                                |                                  |
| Grenztemperatur (max)                          | °C                   | 120                            | 120                              | 120                            | 120                              |
| Wärmeleitfähigkeit                             | W / m K              | 0,2                            | 0,2                              | 0,2                            | 0,2                              |
| Längenausdehnungskoeffizient                   | 10 <sup>-6</sup> / K | 20-40                          | 20-40                            | 20-40                          | 20-40                            |
| Entflammbarkeit                                | Kategorie            | -                              | -                                | -                              | -                                |
| <b>Sonstige Eigenschaften</b>                  |                      |                                |                                  |                                |                                  |
| Rohdichte                                      | g / cm <sup>3</sup>  | 1,3-1,4                        | 1,3-1,4                          | 1,3-1,4                        | 1,3-1,4                          |
| Wasseraufnahme*                                | mg                   | 319                            | 209                              | 319                            | 209                              |

$\perp$  senkrecht zur Schichtung

II parallel zur Schichtung

\* Probekörper 50\*50\*10 mm

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte und unterliegen den üblichen Schwankungen bei Naturprodukten. Dieses Datenblatt dient zur Information über die Werkstoffe. Die hier genannten Werte entsprechen den Angaben der Materialhersteller nach dem heutigen Stand der Kenntnisse. Die chemische Beständigkeit und Beschaffenheit der Materialien und Fertigteile werden nicht rechtlich zugesichert. Für Änderungen und Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr.