

# Technisches Datenblatt

## PF CC 204 n. EN 60893

Hgw 2083.5 n. DIN 7735

### Beschreibung

PF CC 204 besteht aus einem baumwollfeingewebeverstärkten Phenolharz.  
 Es zeichnet sich durch hohe Spannungsfestigkeiten aus.

| Technische Eigenschaften         | Prüfungsnorm    | Einheit             | Wert nach DIN 7735  | Typischer Messwert  |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Biegefestigkeit                  | DIN 53452       | MPa                 | 130                 | 170                 |
| Schlagzähigkeit                  | DIN 53453       | kJ/m <sup>2</sup>   | 30                  | 40                  |
| Kerbschlagzähigkeit              | DIN 53453       | kJ/m <sup>2</sup>   | 15                  | 20                  |
| Zugfestigkeit                    | DIN 53455       | MPa                 | 80                  | 130                 |
| Druckfestigkeit                  | DIN 53454       | MPa                 | 150                 | 190                 |
| Spaltkraft                       | DIN 53463       | N                   | 2500                | 4000                |
| Elastizitätsmodul                | DIN 53452       | MPa                 | 7 · 10 <sup>3</sup> | 8 · 10 <sup>3</sup> |
| Widerstand zwischen den Stöpseln | DIN 53482       | Ω                   | 10 <sup>7</sup>     | 5 · 10 <sup>7</sup> |
| Hochspannungsfestigkeit II / ⊥   | DIN 53483       | kV                  | 25 / 5              | 30 / 15             |
| Dielektrizitätskonstante         | DIN 53483       | -                   | 5                   | 5                   |
| Kriechstromfestigkeit CTI        | DIN/IEC 112     | -                   | 100                 | 160                 |
| Grenztemperatur                  | VDE 0304, T. 21 | °C                  | 110                 | 110                 |
| Wärmeleitfähigkeit               | DIN 52612       | W/(m·K)             | 0,2                 | 0,2                 |
| Längenausdehnungskoeffizient     | VDE 0304        | 10 <sup>-6</sup> /K | 20-40               | 20                  |
| Wärmeklasse                      | VDE 0534        | -                   | E                   | E                   |
| Glutbeständigkeit                | DIN 53452       | -                   | 2b                  | 2b                  |
| Rohdichte                        | DIN 53479       | g/cm <sup>3</sup>   | 1,3-1,4             | 1,36                |
| Wasseraufnahme (5mm Dicke)       | DIN 53495       | mg                  | 130                 | 110                 |
| Farbe                            | -               | -                   | -                   | Braun               |

Bernau, Dezember 2013