



# Technisches Datenblatt

## PF CP 205 (HP2062.9)

| <b>Eigenschaften</b>                                   |                     |                      |                   |
|--|---------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Typ gemäß</b>                                       | <b>IEC 893</b>      |                      | <b>PF CP 205</b>  |
|  | <b>DIN-EN-60893</b> |                      |                   |
|  | <b>DIN 7735</b>     |                      | <b>2062.9</b>     |
|  | <b>NEMA</b>         |                      | -                 |
| <b>Trägermaterial</b>                                  |                     |                      | <b>Papier</b>     |
| <b>Harztyp</b>   |                     |                      | <b>Phenolharz</b> |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                       |                     |                      |                   |
| Biegefestigkeit - senkrecht zur Schicht (20°C)         | DIN 53452           | MPa                  | 210               |
| Elastizitätsmodul-Biegeversuch                         | DIN 53457           | MPa                  | 9x10 <sup>3</sup> |
| Zugfestigkeit  | DIN 53455           | MPa                  | 160               |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schicht                  | DIN 53453           | MPa                  | 280               |
| Kerbschlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schicht      | DIN 53463           | KJ/m <sup>2</sup>    | -                 |
| Scherfestigkeit parallel zur Schicht                   | DIN 53454           | MPa                  | 20                |
| <b>Elektrischen Eigenschaften</b>                      |                     |                      |                   |
| 1-Minuten Prüfspannung (in Öl 90°C)                    |                     |                      |                   |
| • Senkrecht zur Schicht                                | DIN 53481           | kV/mm<br>kV          | 15,3              |
| • Parallel zur Schicht                                 |                     |                      | 25                |
| Dielekt. Verlustfaktor <b>tan δ</b>                    | DIN 53483           |                      | -                 |
| • in 50Hz  |                     |                      | 0,035             |
| • in 1MHz  |                     |                      |                   |
| Dielektrizitätskonstante <b>ε<sub>r</sub></b> bei 1MHz | DIN 53483           |                      | 4,7               |
| Kriechstromfestigkeit (CTI)                            | IEC 112             |                      | 100               |
| Widerstand zw. Stöpseln nach Wasserlagerung            | DIN 53482           | MΩ                   | 3,5x10            |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>                     |                     |                      |                   |
| Dichte   | DIN 53479           | g/cm <sup>3</sup>    | 1,3-1,4           |
| Wärmeleitfähigkeit                                     | DIN 52612           | W/m <sup>2</sup> ·K  |                   |
| Längenausdehnungskoeffizient                           | VDE 0304/2          | 10 <sup>-6</sup> / K | -                 |
| Temperaturindex (TI)                                   |                     |                      | 120               |
| Wasseraufnahme (für Dicke 3 mm)                        |                     | mg                   | 63                |
| Brennbarkeitsklasse                                    |                     |                      | V1                |
| <b>Sonstiges</b>                                       |                     |                      |                   |
| Farbe  |                     |                      | braun             |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.