

# Werkstoffdaten Cevodur EPM 203

## Produktmerkmale

- Hohe mechanische Festigkeiten bei erhöhter Temperatur
- Verstärkung mit Glasmatte

| Allgemeine Eigenschaften                              | Prüfmethoden     | Einheiten                         | Werte    |
|---|------------------|-----------------------------------|----------|
| Farbe   |                  |                                   | gelb     |
| Dichte  |                  | g/cm <sup>3</sup>                 | 1.85     |
| Glasverstärkung                                       |                  |                                   | Matte    |
| <b>Normen</b>   |                  |                                   |          |
| Typ nach EN 60893/IEC 893                             |                  |                                   | EPGM 203 |
| Typ nach DIN 7735                                     |                  |                                   | -        |
| Typ nach Nema-LI.1                                    |                  |                                   | -        |
| Typ nach NFC 26153/56151 Norm.                        | ISO 1183 meth 1  |                                   | VmEM2    |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                      |                  |                                   |          |
| Biegespannung beim Bruch (senkrecht)                  | ISO 178          | MPa                               | 360      |
| E-Modul aus Biegeversuch (senkrecht)                  | ISO 178          | MPa                               | 20000    |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung         | ISO 604          | MPa                               | 500      |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung | ISO 604          | kJ/m <sup>2</sup>                 | 100      |
| Zugfestigkeit (parallel)                              | ISO 527          | MPa                               | 280      |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                       |                  |                                   |          |
| Wärmeleitfähigkeit                                    | ISO 8302         | W/mK                              | 0.35     |
| Thermisches Langzeitverhalten                         | IEC 60216        | T.l.                              | 180      |
| Wärmeklasse   | IEC 60085        |                                   | H        |
| Entflammbarkeit                                       | IEC 60707        |                                   | -        |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient parallel)             |                  | 10 <sup>6</sup> · K <sup>-1</sup> | 10-20    |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                      |                  |                                   |          |
| Durchschlafgestigkeit bei 90°C senkrecht zur Schicht  | IEC 60243        | kV/mm                             | 13       |
| Durchschlagspannung bei 90°C parallel zur Schicht     | IEC 60243        | kV/25 mm                          | 70       |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung                         | IEC 60112        | CTI                               | 400      |
| Widerstand gegen Kriechwegbildung                     | IEC 60587 meth 1 |                                   | -        |

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muss.