

# Werkstoffdaten Cevodur 10G40

Vergleichbare Normen:

ISO-Bezeichnung (ISO)  
Bezeichnung (nach DIN 7735)

EP GC 201  
Hgw 2372 (Platten)

| Eigenschaft   | Prüfnorm    | Einheit           | max./min. | Sollwert DIN-EN 60893-3-4 | Prüfwert Median      |
|---|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                                    |             |                   |           |                           |                      |
| Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung              | ISO 178     | MPa               | min.      | 340                       | A 555.52<br>B 492.22 |
| Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch                              | ISO 178     | MPa               | min.      | 22000*                    | A 26060<br>B 23194   |
| Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung                       | ISO 604     | MPa               | min.      | 350*                      | 422.89               |
| Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung               | ISO 179/3C  | kJ/m <sup>2</sup> | min.      | 50                        | A 130.59<br>B 109.40 |
| Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung                        | VDE 0318/2  | MPa               | min.      | 30*                       |                      |
| Zugfestigkeit   | ISO 527-4   | MPa               | min.      | 300*                      | A 382.38<br>B 306.94 |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>                                    |             |                   |           |                           |                      |
| Durchschlagfestigkeit bei 90 °C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung | IEC 60243-1 | kV/mm             | min.      | 10.2**                    | 13.29                |
| Durchschlagspannung bei 90 °C in Öl parallel zur Schichtrichtung    | IEC 60243-1 | kV                | min.      | 45                        | 50                   |
| Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser                      | IEC 60167   | MΩm               | min.      | 50'000                    | 55'850               |
| Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI                                   | IEC 60112   | PTI               |           |                           |                      |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI                             | IEC 60112   | CTI               | min.      | 200*                      | 300                  |
| Widerstand gegen Kriechwegbildung                                   | IEC 60112   | Klasse            | min.      |                           |                      |
| <b>Sonstige Eigenschaften</b>                                       |             |                   |           |                           |                      |
| Thermisches Langzeitverhalten                                       | IEC 60216   | T.I.              |           | 130*                      | 130                  |
| Dichte  | ISO 1183    | g/cm <sup>3</sup> |           | 1.8-2.0*                  | 1.886                |
| Wasseraufnahme  | ISO 62      | mg                | max.      | 23***                     | 7.90                 |

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

### Epoxidharz

Mässige chemische Beständigkeit. Mässige bis schlechte Hydrolysebeständigkeit. Schlechte Witterungsbeständigkeit mit Ausnahme der cycloaliphatischen Harztypen.

### E-Glasfasern

Gute Säurebeständigkeit. Mässige bis schlechte Alkalibeständigkeit.

### Cevodur 10G40

Preiswerte Standardqualität auf Epoxidharzbasis nach NEMA Grade G-10. Mechanisch und elektrisch extrem hoch beanspruchbar. Gute dielektrische Eigenschaften bei trockenen und feuchten Bedingungen. Ausgezeichnete Steifigkeit und Dimensionsstabilität. Max. zulässige Betriebstemperatur: dauernd bis 130°C, kurzzeitig bis 150°C

Träger: Glasseidgewebe  
Matrix: Epoxidharz

- \* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden
- \*\* für Tafeldicke >= 3.0 mm
- \*\*\* für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

Die Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung.