

### Technisches Datenblatt

## Durostone<sup>®</sup> EPC 205

#### Typische Industrien

- Generatoren und Motoren
- Elektroindustrie
- Elektrische Isolierbauteile
- Healthcare
- Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung (HGÜ)
- Wasserstoff
- Semiconductor Hohe und tiefe Temperatur

|  | Testverfahren | Einheit             | Wert     |
|--|---------------|---------------------|----------|
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>                 |               |                     |          |
| Dichte   | ISO 1183      | g / cm <sup>3</sup> | 2,05     |
| Biegefestigkeit <sup>⊥</sup>                     | ISO 178       | MPa                 | 600      |
| Biegefestigkeit <sup>⊥</sup> +150°C              | ISO 178       | MPa                 | 500      |
| E-Modul aus dem Biegeversuch <sup>⊥</sup>        | ISO 178       | MPa                 | 30000    |
| E-Modul aus dem Biegeversuch <sup>⊥</sup> +150°C | ISO 178       | MPa                 | 26000    |
| Druckfestigkeit <sup>⊥</sup>                     | ISO 604       | MPa                 | 600      |
| Druckfestigkeit II                               | ISO 604       | MPa                 | 450      |
| Zugfestigkeit II                                 | ISO 527       | MPa                 | 450      |
| Schlagzähigkeit II (Charpy)                      | ISO 179       | kJ / m <sup>2</sup> | 300      |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>                  |               |                     |          |
| Brennverhalten                                   | UL 94         | /                   | V0 / 3mm |
| Temperaturindex                                  | IEC 60216     | T.I.                | 180      |
| Wärmeklasse                                      | IEC 60085     | /                   | H        |
| <b>Physikalische Eigenschaften</b>               |               |                     |          |
| Wasseraufnahme (Methode I)                       | ISO 62        | %                   | < 0,2    |
| <b>Dielektrische Eigenschaften</b>               |               |                     |          |
| Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl <sup>⊥</sup> | IEC 60243     | kV / mm             | 13       |



|  | Testverfahren | Einheit                   | Wert      |
|--|---------------|---------------------------|-----------|
| Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II           | IEC 60243     | kV/25mm                   | 70        |
| Relative Permittivität (50 Hz)                   | IEC 60250     | $\epsilon_r$              | 5         |
| Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)             | IEC 60250     | $\tan \delta$             | 0,04      |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand               | IEC 60093     |                           | $10^{12}$ |
| Spezifischer Durchgangswiderstand                | IEC 60093     | $\Omega \times \text{cm}$ | $10^{14}$ |
| Vergleichszahl der Kriechbewegung (Prüflösung A) | IEC 60112     | CTI                       | 600       |
| Isolationswiderstand nach 24 h Wassereinlagerung | IEC 60167     |                           | $10^{10}$ |

= senkrecht zur Schichtrichtung II = parallel zur Schichtrichtung Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte, die durch laufende statistische Prüfungen und Kontrollen abgesichert sind. Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender/Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Verantwortung für die Bewertung des Endproduktes für die beabsichtigte Verwendung und Einhaltung der anwendbaren Anforderungen der jeweils einschlägigen Rechtsvorschriften liegt ausschließlich bei dem Anwender/Verarbeiter sowie Inverkehrbringer des jeweiligen Produktes/Endproduktes. Anwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Die Angaben in dieser Druckschrift und unsere Erklärungen im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie oder zugesicherten Eigenschaft dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer gesonderten, ausdrücklichen schriftlichen Erklärung. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Die in dieser Druckschrift beschriebenen Produkte werden nur an Kunden mit entsprechender Fachkenntnis und nicht an Konsumenten verkauft. Für Anfragen und zur Klärung etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken stehen wir gerne zur Verfügung. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender/Verarbeiter für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Anwendungsempfehlungen befreien den Anwender/Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu prüfen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Sie finden diese unter: [www.roechling-industrial.com/de/agb](http://www.roechling-industrial.com/de/agb)

