

## Technisches Datenblatt

# Durostone<sup>®</sup> Tubes EPC 22

GFK-EP

### Typische Eigenschaften

- Gute mechanische Eigenschaften
- Gute elektrische Eigenschaften
- Epoxid-Harzmatrix (EP) verstärkt mit einem E-Glas Feingewebe
- EN 61212 konform (EPGC 22)

### Typische Industrien

- Trockentransformatoren
- Elektroindustrie
- Elektrische Isolierbauteile
- Ölgefüllte Transformatoren
- Pipelines

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit <sup>⊥</sup>	ISO 178	MPa	320
Druckfestigkeit (axial)	ISO 604	MPa	175
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperaturindex	IEC 60216	T.I.	155°C
Wärmeklasse	IEC 60085	/	F
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1,7 - 1,8
Wasseraufnahme (3 mm Dicke)	ISO 62	mg	0,8
<b>Dielektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl <sup>⊥</sup>	IEC 60243	kV / mm	7,7
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II	IEC 60243	kV/25mm	40
Relative Permittivität (50 Hz)	IEC 60250	ε <sub>r</sub>	5,2
Isolationswiderstand nach 24 h Wassereinlagerung	IEC 60167	Ω	10 <sup>9</sup>
Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	tan δ	0,04

<sup>⊥</sup> = 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

[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 02/05/2026 • Release: 09/04/2026 • Version: 1.0  
 PIM-ID: 715238 • PIM-Code: 47-19-17.10.14.13-6.11.7.6.5-13  
 Company-IDs: 20000-1

Page 1 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)



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)



[ri-inquiry@roechling.com](mailto:ri-inquiry@roechling.com) • [www.roechling.com/industrial/materials](http://www.roechling.com/industrial/materials)

Print: 02/05/2026 • Release: 09/04/2026 • Version: 1.0  
PIM-ID: 715238 • PIM-Code: 47-19-17,10,14,13-6.11.7,6.5-13  
Company-IDs: 20000-1

Page 2 / 2 (Dates in DD/MM/YYYY)

