

## Technisches Datenblatt

# Durostone<sup>®</sup> EPM 204

GFK-EP

### Typische Eigenschaften

- Spezielle Epoxid-Harzmatrix (EP) verstärkt mit einer E-Glas Rovingmatte
- Schwer entflammbar
- Gute Zerspanbarkeit

### Typische Industrien

- Öl und Gas
- Solarenergie
- Erneuerbare Energien
- Elektrische Isolierbauteile
- Elektroindustrie

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit <sup>⊥</sup>	ISO 178	MPa	360
Biegefestigkeit <sup>⊥</sup> +150°C	ISO 178	MPa	200
E-Modul aus dem Biegeversuch <sup>⊥</sup>	ISO 178	MPa	18000
E-Modul aus dem Biegeversuch <sup>⊥</sup> +150°C	ISO 178	MPa	12000
Druckfestigkeit <sup>⊥</sup>	ISO 604	MPa	450
Druckfestigkeit II	ISO 604	MPa	300
Zugfestigkeit II	ISO 527	MPa	280
Schlagzähigkeit II (Charpy)	ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	120
Scherfestigkeit <sup>⊥</sup>	IEC 60893	MPa	150
Scherfestigkeit II	IEC 60893	MPa	25
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Temperaturindex	IEC 60216	T.l.	180
Linearer Ausdehnungskoeffizient <sup>⊥</sup>	NF T 51221	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	13
Linearer Ausdehnungskoeffizient II	NF T 51221	10 <sup>-6</sup> x K <sup>-1</sup>	65
Wärmeformbeständigkeitstemperatur unter Last	IEC 893-2	°C	> 200
Wärmeleitfähigkeit	ISO 8302	W/m K	0,36
<b>Flamm Eigenschaften</b>			
Brennverhalten	NF P92-507	-	M1
Brennverhalten	UL94	-	V0
Rauchindex	NF P 92501	-	F1

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



	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Dichte	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1,9
Water absorption (10mm thickness)	ISO 62	%	0,20
<b>Dielektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl <sup>⊥</sup>	IEC 60243	kV / mm	12
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II	IEC 60243	kV/25mm	60
Relative Permittivität (50 Hz)	IEC 60250	$\epsilon_r$	5
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	tan $\delta$	0,05
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	$\Omega$	10 <sup>12</sup>
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	$\Omega \times \text{cm}$	10 <sup>13</sup>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	400

⊥ = 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)