

## Technisches Datenblatt

# Durostone<sup>®</sup> PMP 334

GFK-UP

### Typische Eigenschaften

- Gute mechanische Eigenschaften
- Elektrisch isolierend
- Polyester-Harzmatrix (UP) verstärkt mit Glasfasern

### Typische Industrien

- Fahrzeugbau
- Bahntechnik und Schienenfahrzeuge

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Allgemeine Eigenschaften</b>			
Standard Color			Grey
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Biegefestigkeit <sup>⊥</sup>	ISO 178	MPa	165
Biege-E-Modul, quer	ISO 178	MPa	12000
Druckfestigkeit <sup>⊥</sup>	ISO 604	MPa	258
Zugfestigkeit II	ISO 527	MPa	70
E-Modul	DIN EN ISO 527	MPa	11000
Kerbschlagzähigkeit	DIN EN ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	80
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Railway classification	EN 45545-2		R1-R2-R6-R7-R17 / HL2
Limit oxygen index	EN ISO 4589-2	%	44
Brennverhalten	IEC 60707	/	V0/3mm
Flammtest, Klasse	NF P 92-501	/	M1
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Materialschwindung	ISO 2577	%	0.03
Dichte	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1.88
Faseranteil	ISO 1172	%	27
Feuchtigkeitsaufnahme	ISO 62	%	< 0.3
<b>Dielektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl <sup>⊥</sup>	IEC 60243	kV / mm	>10

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



	Testverfahren	Einheit	Wert
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 60093	$\Omega$	$10^{13}$
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	$\Omega \times \text{cm}$	$10^{14}$
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	CTI	600

$\perp$  = senkrecht zur Schichtung || = parallel zur Schichtung <sup>1)</sup> Extrapolierter Wert

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)

