

Technisches Datenblatt

Durostone[®] EPR S7

GFK-EP

Typische Eigenschaften

- DIN EN 60893-konform

Typische Industrien

- Pipelines
- Elektroindustrie
- Healthcare
- Elektrische Isolierbauteile
- Topside
- Ballistik

	Testverfahren	Einheit	Wert
Allgemeine Eigenschaften			
Dichte	DIN EN ISO 1183-1	g / cm ³	1,9
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit [⊥]	ISO 178	MPa	500
Biegefestigkeit [⊥] +150°C	ISO 178	MPa	250
E-Modul aus dem Biegeversuch ^{1) ⊥}	ISO 178	MPa	22500
E-Modul aus dem Biegeversuch [⊥] +150°C	ISO 178	MPa	17000
Druckfestigkeit [⊥]	ISO 604	MPa	500
Zugfestigkeit II RT	ISO 527	MPa	350
Schlagzähigkeit II (Charpy)	ISO 179	kJ / m ²	250
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m K	0,35
Linearer Ausdehnungskoeffizient [⊥]	TMA (Mettler)	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	40-60
Linearer Ausdehnungskoeffizient II	TMA (Mettler)	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	15-30
Temperaturindex	IEC 60216	T.I.	155
Wärmeklasse	IEC 60085	/	F
Physikalische Eigenschaften			
Wasseraufnahme (Methode I)	ISO 62	%	<0,2
Dielektrische Eigenschaften			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl [⊥]	IEC 60243	kV / mm	12

ri-inquiry@roechling.com • www.roechling.com/industrial/materials



	Testverfahren	Einheit	Wert
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II	IEC 60243	kV/25mm	60
Vergleichszahl der Kriechbewegung (Prüflösung A)	IEC 60112	CTI	600

⊥ = senkrecht zur Schichtung II = parallel zur Schichtung ¹⁾ Probengröße 80 x 10 x 4 mm, Auflager 64 mm, Zugzone unbearbeitet
 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

