Technisches Datenblatt

Durolight® S1

Typische Eigenschaften

- Glasverstärktes Duroplast SMC Hochdruck-Laminat entwickelt für Tieftemperaturanwendungen
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Geringes Gewicht

Typische Industrien

- LNG-Antriebe - Tieftemperatur-Isolierungen
- Pipelines
- Subsea
- Healthcare

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g / cm^3	1,3
Biegefestigkeit ⊥	ISO 178	MPa	130
E-Modul aus dem Biegeversuch ⊥	ISO 178	MPa	8000
Druckfestigkeit [1] ⊥	ISO 604	MPa	250
Zugfestigkeit II	ISO 527	MPa	60
Thermische Eigenschaften			
Linearer Ausdehnungskoeffizient II	TMA (Mettler)	10^{-6} x K^{-1}	15 - 20
Wärmeleitfähigkeit ⊥ RT		W / (m * K)	≈ 0,22
Wärmeleitfähigkeit ⊥ -196° C		W / (m * K)	≈ 0,18 [2]
Physikalische Eigenschaften			
Wasseraufnahme (Methode 1)	ISO 62	%	< 0,2

⊥ = senkrecht zur Schichtung II = parallel zur Schichtung [1] Probengröße: 20 x 20 x 20 mm
[2] 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

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

Print: 22/11/2026 • Release: 20/09/2023
PIM-ID: 716653 • PIM-Code: 1065-43-9.12.14-3.5.7.27-13
Company-IDs: 20000-1