

## Technisches Datenblatt

# Glastherm® HT LC

### Typische Eigenschaften

- Faserverbundwerkstoff entwickelt für Anwendungen im Bereich der thermischen Isolierung (max. Dauereinsatztemperatur 200°C)
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hitzebeständig

### Typische Industrien

- Chemischer Behälter- und Anlagenbau
- Maschinen- und Anlagenbau
- Pipelines
- Öl und Gas

### Mechanische Eigenschaften

	Testverfahren	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g / cm <sup>3</sup>	1,5
Biegefestigkeit $\perp$	ISO 178	MPa	170
E-Modul aus dem Biegeversuch $\perp$	ISO 178	MPa	10000
Druckfestigkeit $^1) \perp$	ISO 604	MPa	300
Druckfestigkeit $^1) \perp +200^\circ\text{C}$	ISO 604	MPa	90
Schlagzähigkeit $\perp$ (Charpy)	ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	80

### Thermische Eigenschaften

Wärmeleitfähigkeit $^2) \perp$		W / (m * K)	0,18
Linearer Ausdehnungskoeffizient II	TMA (Mettler)	$10^{-6} \times \text{K}^{-1}$	$\approx 20$
Dauereinsatztemperatur max.		°C	200

### Physikalische Eigenschaften

Wasseraufnahme (4mm Stärke)	ISO 62	%	0,2
-----------------------------	--------	---	-----

= senkrecht zur Schichtung

II = parallel zur Schichtung

$^1)$  Probenabmessungen 20 x 20 x 20 mm

$^2)$  Wärmeleitfähigkeit mittels Referenzmessung an Probengrößen 300 x 200 x 10 mm ermittelt

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

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

Print: 07/12/2025 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 944 • PIM-ID: 716635 • PIM-Code: 944-56-10.12.11-7.5.5.5-16

Company-IDs: 20000-1

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



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)



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

Print: 07/12/2025 • Release: 20/09/2023

PIM-Version: 944 • PIM-ID: 716635 • PIM-Code: 944-56-10.12.11-7.5.5.5-16

Company-IDs: 20000-1

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

