

## Technisches Datenblatt

# Lignostone® L X-2-E3-HQ

Kunstharzpressholz

### Typische Eigenschaften

- Hohe mechanische Festigkeit bei niedriger Dichte
- Hohe Furnierqualität; tangentialgeschichtet
- Kunstharzpressholz T2R gemäß der Norm IEC 61061

### Typische Industrien

- Elektroindustrie
- Elektrische Isolierbauteile
- Ölgefüllte Transformatoren

	Testverfahren	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Dichte	IEC 61061	g / cm <sup>3</sup>	0.95
Biegefestigkeit <sup>1)</sup> ⊥	ISO 178	MPa	130
E-Modul aus dem Biegeversuch <sup>1)</sup> ⊥	ISO 178	MPa	11 000
Druckfestigkeit ⊥	ISO 604	MPa	120
Scherfestigkeit II	IEC 61061	MPa	10
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m K	0.22
Temperaturgrenze beim Einsatz	DIN 7707	°C	105
Temperaturgrenze bei Trocknung	DIN 7707	°C	130
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Ölaufnahme	IEC 61061	%	25
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 61061	%	5
<b>Dielektrische Eigenschaften</b>			
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl ⊥	IEC 61061	kV / mm	17
Durchschlagfestigkeit 90°C unter Öl II	IEC 61061	kV/25mm	80
Relative Permittivität (50 Hz)	IEC 60250	ε <sub>r</sub>	3.7
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	tan δ	0.01
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10 <sup>12</sup>

⊥ = senkrecht zur Schichtrichtung  
 II = parallel zur Schichtrichtung

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

Print: 02/05/2026 • Release: 30/06/2025 • Version: 4.0  
 PIM-ID: 751419 • PIM-Code: 25-37-10.9.8-11.7.6-22  
 Company-IDs: 20000-1

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



<sup>1)</sup> Messwerte hängen vom mittleren Ringdurchmesser ab

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 Zusage 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)



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

Print: 02/05/2026 • Release: 30/06/2025 • Version: 4.0  
PIM-ID: 751419 • PIM-Code: 25-37-10.9.8-11.7.6-22  
Company-IDs: 20000-1

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

