Technisches Datenblatt

Lignostone® M I-2-E3-HQ

Kunstharzpressholz

Typische Eigenschaften

- Hohe mechanische Festigkeit bei mittlerer Dichte
- Hohe Furnierqualität; längsgeschichtet
- Kunstharzpressholz P4R gemäß der Norm IEC 61061

Typische Industrien

- Transformatoren
- Elektroindustrie
- Elektrische Isolierbauteile
- Ölgefüllte Transformatoren

	Testverfahren	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Dichte	IEC 61061	g / cm^3	1.25
Biegefestigkeit [1] ⊥	IEC 61061	MPa	200
E-Modul aus dem Biegeversuch [1] ⊥	IEC 61061	MPa	16000
Druckfestigkeit ⊥	ISO 604	MPa	120
Druckfestigkeit II	ISO 604	MPa	90
Scherfestigkeit II	IEC 61061	MPa	11
Thermische Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/m K	0.22
Temperaturgrenze beim Einsatz	DIN 7707	°C	100
Temperaturgrenze bei Trocknung	DIN 7707	°C	130
Physikalische Eigenschaften			
Ölaufnahme	IEC 61061	%	7
Feuchtigkeitsgehalt	IEC 61061	%	5
Dielektrische Eigenschaften			
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_r	4.1
Dielektrischer Verlustfaktor (50 Hz)	IEC 60250	tan δ	0.01
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ω x cm	10^{12}

⊥ = senkrecht zur Schichtrichtung
II = parallel zur Schichtrichtung

[1)] In der Zugzone müssen mindestens 4 Längslagen vorhanden sein

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