

LIGNOTHERM®

Materialbeschreibung	Kunstharz-Preßholz nach DIN 7707 (Faserrichtung: kreuzweise)
Farbe	braun
Anwendungen	Elektrische und thermische Isolierbauteile für den Maschinen- und Anlagenbau
Lieferformen	Platten, Zuschnitte und Bauteile/Baugruppen nach Zeichnungen

➔ Physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,25
Öl-Aufnahme	EN 61061	%	5
Feuchtigkeitsgehalt	EN 61061	%	6

➔ Thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Anwendungstemperatur, dauernd	-	°C	100
Anwendungstemperatur, kurzzeitig	-	°C	130
Längenausdehnungs-Koeffizient	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W/mK	0,25

➔ Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Druckfestigkeit bei 23 °C (I/II)	ISO 604	N/mm ²	160/80
Biegefestigkeit bei 23 °C	ISO 178	N/mm ²	110
E-Modul aus Biegeversuch	ISO 178	N/mm ²	11000
Zugfestigkeit	ISO 527	N/mm ²	70
Scherfestigkeit	EN 61061	N/mm ²	9

➔ Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	-	CTI 325
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (I)	IEC 243-1	KV/3 mm	21
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (II)	IEC 243-1	KV/25 mm	35

Stand: 11/2014

Die aufgeführten Werte wurden an Norm-Prüfkörpern ermittelt. Die Werkstoffeigenschaften können in Abhängigkeit von der Anwendung und der Bauteilgeometrie von diesen Werten abweichen.

Zur genaueren Klärung der Werkstoffeignung stehen Ihnen unsere beratenden Ingenieure und Techniker zur Verfügung.