

OVERVIEW TECHNICAL DATA

LIGNOTHERM®

DATASHEET

Product description	Resin pressed wood according to DIN 7707 (grain direction: crosswise)
Standard colour	brown
Main applications	Electrical and thermal insulation components for mechanical and plant engineering
Delivery program	Sheets, cuts and components / assemblies according to drawings

Physical characteristics	Test Standard	Unit	Typical value
Density	ISO 1183	g/cm ³	1,25
Oil intake	EN 61061	%	5
Moisture content	EN 61061	%	6

Thermal characteristics	Test Standard	Unit	Typical value
Operating temperature, continuous	—	°C	100
Operating temperature, short-term	—	°C	130
Coeff. of linear thermal expansion	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	—
Thermal conductivity	DIN 52612	W/mK	0,25

Mechanical characteristics	Test Standard	Unit	Typical value
Compressive strength at 23 °C (⊥)	ISO 604	N/mm ²	160/80
Flexural strength at 23 °C	ISO 178	N/mm ²	110
Modul of elasticity	ISO 178	N/mm ²	11000
Tensile strength	ISO 527	N/mm ²	70
Shear strength	EN 61061	N/mm ²	9

Electrical characteristics	Test Standard	Unit	Typical value
Comparative tracking index	IEC 112	—	CTI 325
Electric strength (⊥)	IEC 243-1	KV/3 mm	21
Electric strength ()	IEC 243-1	KV/25 mm	35

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

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

ÜBERSICHT TECHNISCHE DATEN

LIGNOTHERM®

DATENBLATT

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

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

Thermische 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	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Druckfestigkeit bei 23 °C (±/)	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	Prüfnorm	Einheit	Mindestwert
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	—	CTI 325
Elektrische Durchschlagsfestigkeit (±)	IEC 243-1	KV/3 mm	21
Elektrische Durchschlagsfestigkeit ()	IEC 243-1	KV/25 mm	35

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

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