



world of composites

# THERMOSTAR® HD 200

**THERMOSTAR® HD 200** ist ein neuentwickeltes Industrielaminat mit ausgezeichneter Druckfestigkeit und geringer Wärmeleitfähigkeit. Das Laminat besitzt eine hervorragende Temperaturresistenz bis zu 260 °C und übertrifft bei weitem alle Anforderungen die z.B. nach NEMA bzw. DIN 7735 gestellt werden.

**THERMOSTAR® HD 200** wird unter Verwendung eines hochtemperaturbeständigen ELISTO Kunstharzsystems verstärkt mit einem Glasrovinggewebe hergestellt. Hervorragende elektrische und mechanische Eigenschaften machen es zu einer preiswerten Alternative für Einsatzgebiete, wo sonst nur die HGW-Typen 2572, 2372.4 (Klasse H) oder polyimidgebundene Schichtpressstoffe eingesetzt werden konnten.

**THERMOSTAR® HD 200** wird als hochqualitative Elektro- und Wärmeisolation im Maschinen-, Anlagen- und Transformatorenbau verwendet. Insbesondere bei Anwendungen, wo eine hohe Arbeitstemperatur (bis zu 300 °C) mit einer hohen Druckbelastung zusammenfällt wie z. B. als Wärmedämmplatte bei Spritzgußwerkzeugen sowie auch als Konstruktionsteil in Transportanlagen für die Leiterplatten- und Galvanikindustrie hat sich **THERMOSTAR® HD 200** bestens bewährt.

## Lieferform

- a) Platten in Dicken von: 3 - 100 mm, andere auf Anfrage  
Format: ca. 1050 x 1070 und 2150 x 1050
- b) Präzisionsfertigteile aller Art nach Zeichnung oder Muster

<b>THERMOSTAR® HD 200</b>	<b>Einheit</b>	<b>Mittelwert</b>
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,0
Biegefestigkeit (10 mm) bei 23 °C	MPa	450
Spaltkraft	N	4000
Druckfestigkeit bei 23 °C	MPa	580
Druckfestigkeit bei 200 °C	MPa	180
E-Modul aus dem Biegeversuch	MPa	25000
Schlagzähigkeit <sup>a</sup> n 4	kJ/m <sup>2</sup>	130
1 min Prüfspannung senkrecht zu den Schichten (3 mm)	KV	> 40
Stöpselwiderstand nach 24 h Lagerung im Wasser	Ω	10 <sup>11</sup>
Kriechstromfestigkeit	KC	200
Wasseraufnahme (10 mm Stärke)	mg	15
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,26
Längenausdehnungskoeffizient	1/K	1,3 x 10 <sup>-5</sup>
Grenztemperatur nach IEC 216 (20.000 h)	°C	185
Grenztemperatur nach IEC 216 (1.500 h)	°C	250