

# THERMOSTAR® HD 800

**THERMOSTAR® HD 800** ist eine neu entwickelte, asbestfreie Schichtstoffplatte, hergestellt unter Verwendung von Phlogopitglimmerpapier und ca.10 % Bindemittel. Die sehr guten mechanischen Festigkeitswerte verbunden mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften bis zu 800 °C erlauben den Einsatz von **THERMOSTAR® HD 800** in Anwendungsbereichen, die früher nur von speziellen Asbestzementen, wie z.B. Hh, AZ 440 etc. abgedeckt wurden. Typische Einsatzgebiete sind die Stahlwerkstechnik, Glasindustrie und Industrieofenbau sowie die Isolation von Heizleiteren und Hochdruckpressen.

## Besondere Vorteile

- hohe mechanische Festigkeit
- sehr gute Hitze- und Feuerbeständigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- Gesundheitsgefährdung unbedenklich

## Lieferform

- a) Platten im Format 1010 x 1210 mm, abgestuft in Dicken von 1 - 80 mm
- b) Rohre\* ab Innendurchmesser 3 mm, Standardlänge 1000 mm
- c) Präzisionsfertigteile aller Art nach Zeichnung oder Muster

<b>THERMOSTAR® HD 800</b>	<b>Einheit</b>	<b>Mittelwert</b>
Grenztemperatur langfristig	°C	750
Grenztemperatur kurzfristig	°C	800
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,2
Druckfestigkeit 20 °C/200 °C	MPa	330/240
Biegefestigkeit	MPa	200
Zugfestigkeit	MPa	120
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,3
Spezifische Wärme	cal	0,25
Ausdehnungskoeffizient	1/K	10 x 10 <sup>-6</sup>
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	25
Lichtbogenfestigkeit nach DIN 53484		L6
Kriechstromfestigkeit nach IEC 112	V	525
Brennbarkeit nach UL 94		V 0
Wasseraufnahme nach ISO 62	%	0,1

\* die mechanischen Werte erreichen ca. 50 %