

THERMOSTAR[®] HD 600

THERMOSTAR[®] HD 600 ist ein neu entwickelter, asbestfreier Isolierstoff auf Basis von Tonerdesilikaten und eine Weiterentwicklung unseres früheren THERMOSTAR[®] HD 500. Die sehr guten mechanischen Eigenschaften verbunden mit hervorragenden elektrischen Eigenschaften bis 600 °C erlauben den Einsatz von **THERMOSTAR[®] HD 600** in Anwendungsbereichen, die früher nur von speziellen Asbestzementen, wie z.B. Hh, AZ 440 etc. abgedeckt wurden. Typische Einsatzgebiete sind die Stahlwerkstechnik, die Glasindustrie und der Industrieofenbau, sowie die thermische Isolation von beheizten Hydraulikpressen.

Besondere Vorteile

- hohe mechanische Festigkeit
- sehr gute Hitze- und Feuerbeständigkeit
- hohe chemische Beständigkeit
- geringe Wärmeleitfähigkeit
- Zulassung für die Lebensmittelbranche

Lieferform

- a) Platten im Format 1010 x 1210 mm, abgestuft in Dicken von 2 - 80 mm
- b) Rohre* ab Innendurchmesser 3 mm(300 mm Länge), Standardlänge 1000 m
- c) Präzisionsfertigteile aller Art nach Zeichnung oder Muster

THERMOSTAR[®] HD 600	Einheit	Mittelwert
Grenztemperatur	°C	600
Dichte	g/cm ³	2,2
Druckfestigkeit 20 °C/200 °C	MPa	400/250
Biegefestigkeit	MPa	200
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,3
Ausdehnungskoeffizient		10 x 10 ⁻⁶
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	25
Lichtbogenfestigkeit DIN 53484		L6
Kriechstromfestigkeit DIN 53480 (Methode KC)	V	600
Brennbarkeit UL 94		V 0
Wasseraufnahme ISO 62	%	0,1

* die mechanischen Werte erreichen ca. 60 %