



MANTA KAOWOOL® 1400

- Disponíveis, para entrega imediata, com diversas combinações de dimensões e densidades.
- Baixa condutividade térmica e energia térmica armazenada.
- Resistência elevada a choques térmicos e ataques químicos.
- Boas características acústicas e de proteção contra-fogo.
- Alta flexibilidade, facilitando cortes e instalação.
- Alta refratariedade.

A Manta Kaowool 1400 é produzida a partir de sílica e alumina de alto grau de pureza. O resultado são fibras refratárias totalmente inorgânicas, adensadas e agulhadas de forma a garantir boa resistência mecânica ao manuseio e instalação.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor	Branca
Densidade (kg/m ³)	96-160
Espessura (mm).....	6-51
Temperatura Máxima (°C)	
Uso Contínuo	1400
Uso Limite	1427
Ponto de Fusão (°C)	1816
Diâmetro das Fibras (µm, médio)	2,8
Comprimento das Fibras (cm, médio)	10-25



PROPRIEDADES QUÍMICAS

Os produtos de fibra cerâmica Kaowool possuem excelente resistência a ataques químicos, exceto de ácido fluorídrico, fosfórico e álcalis fortes (ex. Na₂O, K₂O). A Manta não é afetada por óleo ou água. Suas propriedades térmicas e físicas são restauradas após secagem.

ANÁLISE QUÍMICA

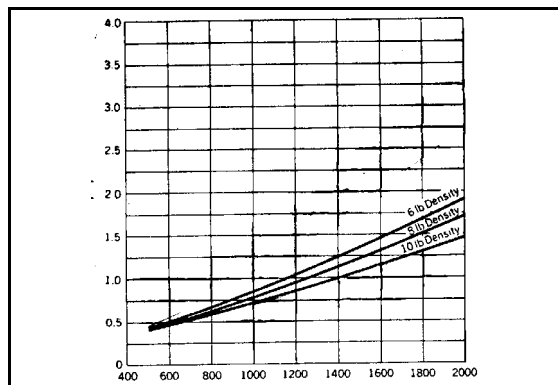
(% peso, após queima)

Alumina (Al ₂ O ₃)	35
Sílica (SiO ₂)	50
Zircônia (ZrO ₂)	15
Outros	Traços

ESP MB 80 005.006
Junho 1997
rev.: 00

PROPRIEDADES TÉRMICAS

(CONDUTIVIDADE TÉRMICA (Btu.in/ft².h.°F)
X TEMPERATURA MÉDIA(°F))



Nota: conforme ASTM C 201.

RESISTIVIDADE TÉRMICA (R)

O valor da resistividade térmica da fibra cerâmica é definido como o inverso da condutividade térmica multiplicado pela espessura (mm). O valor de R @ 21°C segundo a ASTM C518-76 para 25mm e 96kg/m³ é 0,163/mm.

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Revestimentos de fornos e fornalhas
- Trocadores de calor
- Turbinas a gás
- Estufas e fornos de laboratório
- Craqueadores catalíticos
- Reparo de fornos
- Selagens e revestimentos em portas de fornos
- Filtros para altas temperaturas
- "Skid rails e cross pipes"
- Tratamentos acústicos

DIMENSÕES PADRÕES

A Manta Kaowool é fabricada nas seguintes espessuras e dimensões:

Rolo padronizado..... 7.620x610mm
Espessuras..... 13, 25, 38 e 51mm
Densidades (kg/m³)..... 96, 128 e 160

OBS.: Existem combinações de densidades x espessuras não disponíveis. Consulte o Depto. de Vendas da Morganite.

PROTEÇÃO CONTRA FOGO (UL723/ASTM E84)

Desenvolvimento de Fumaça.....0
Contribuição Combustível.....0
Propagação de Chamas.....0

ORIENTAÇÃO PARA LAY-OUT

Aplicação de teto (pinos/m²)..... 19
Aplicação de parede (pinos/m²)..... 12

Fábrica e Escritório:

Rua Darcy Pereira, 83 – Distrito Industrial de Santa Cruz
Rio de Janeiro – RJ – Brasil – CEP: 23565 – 190
Telefone (21) 2418-1366 – Fax (21) 2418-1343 / 2418-1205
Vendas 2418-1318
Email: (Vendas) fibras@morganitethermal.com.br ;
(administração) administracao@morganitethermal.com.br
Web site: www.morganitethermal.com.br

Escritório de Vendas São Paulo:

Av. do Taboão, 3265 – Rudge Ramos
São Bernardo do Campo – SP – CEP 09870 – 001
Telefone: (11) 4178 – 1999 – Fax: (11) 4178 – 1765