

MANTA RITWOOL® SPUN 1260 HP

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-01-003 – REV. OUT/2023



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

A manta de fibra cerâmica RITWOOL é produzida com alta qualidade a partir de alumina de alto grau de pureza (HP) e óxidos de sílica pelo processo spun. Livre de amianto. Possui duplo agulhamento com alta resistência mecânica ao manuseio e instalação. As mantas são avaliadas em várias classificações de temperatura entre 1260°C e 1430°C.

A manta de fibra cerâmica RITWOOL é resistente a ataques químicos, exceto o ácido fluorídrico, ácido fosfórico e álcalis fortes (Na₂O ou K₂O). Suas propriedades físicas e químicas não são afetadas por óleo, vapor e água

APLICAÇÕES

- Revestimentos de fornos e fornalhas
- Fornos petroquímicos
- Substituição do amianto.
- Instalação de back-up de forno
- Selagem de tampas e fornos
- Tratamento acústico

VANTAGENS

- Resistência ao calor
- Leve
- Baixa condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Alta flexibilidade, facilitando cortes e instalação
- Resistência elevada a choques térmicos
- Alta resistência à tração
- Resistência à corrosão
- Fácil instalação
- Livre de amianto / asbestos

ANÁLISE QUÍMICA

Alumina, Al ₂ O ₃	45
Sílica, SiO ₂	54
Óxido de ferro, Fe ₂ O ₃	< 0,03
Óxido de cálcio, CaO	< 0,03
Óxido de magnésio, MgO	< 0,03
Álcalis, Na ₂ O, K ₂ O	< 0,2
Outros	Traços

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor	Branca
Classe de temperatura (°C)	1260
Temperatura de trabalho (°C)	1150
Ponto de fusão (°C)	1760
Densidade (kg/m ³)	64, 96, 128, 160
Espessura (mm)	13, 25, 38 e 51
Largura (mm)	610
Comprimento (mm)	3810, 7620 e 15.240

EMBALAGEM

- 15240x610x13mm 18,60 m²/embalagem (1 rolo/embalagem)
- 7620x610x25mm 4,65 m²/embalagem (1 rolo/embalagem)
- 3810x610x38 mm 2,32 m²/embalagem (1 rolo/embalagem)
- 3810x610x51mm 2,32 m²/embalagem (1 rolo/embalagem)

CONDUTIVIDADE TÉRMICA – W/m.K (ASTM C 201)

TEMPERATURA MÉDIA	DENSIDADES			
	160 kg/m ³	128 kg/m ³	96 kg/m ³	64 kg/m ³
400 °C	0,0878	0,0948	0,1048	0,1280
500 °C	0,1123	0,1224	0,1384	0,1736
600 °C	0,1404	0,1541	0,1773	0,2266

As informações contidas nesta ficha técnica são resultados médios de processos padrões em laboratórios e sujeitos a variação. Este resultados podem ser utilizados em especificações sem criar qualquer obrigação contratual. Para mais informações sobre aplicações e materiais, favor entrar em contato com nosso departamento de engenharia e as fichas de saúde e segurança.