

MANTA RITWOOL® SPUN 1100 STD

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-01-002 – REV. OUT/2023



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

A manta de fibra cerâmica RITWOOL é produzida com alta qualidade a partir de alumina e óxidos de sílica pelo processo spun. Livre de amianto. Possui duplo agulhamento com alta resistência mecânica ao manuseio e instalação.

A manta de fibra cerâmica RITWOOL é resistente a ataques químicos, exceto o ácido fluorídrico, ácido fosfórico e álcalis fortes (Na_2O ou K_2O). Suas propriedades físicas e químicas não são afetadas por óleo, vapor e água.

APLICAÇÕES

- Fornos de recozimento
- Fornos para alumínio
- Substituição do amianto
- Instalação de back-up de forno
- 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_2O_3	45
Sílica, SiO_2	54
Óxido de ferro, Fe_2O_3	< 1,0
Óxido de cálcio, CaO	< 0,1
Óxido de magnésio, MgO	< 0,1
Álcalis, Na_2O , K_2O	< 0,2
Outros	Traços

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor	Branca
Classe de temperatura (°C)	1260
Temperatura de trabalho (°C)	1050
Ponto de fusão (°C)	1760
Densidade (kg/m^3)	64, 96, 128, 160
Espessura (mm)	6, 13, 25, 38 e 51
Largura (mm)	610
Comprimento (mm)	3810, 4100 e 7620

MANTA RITWOOL® SPUN 1100 STD

EMBALAGEM

- 7620x610x13mm 9,30 m²/embalagem (2 rolos/embalagem)
- 7620x610x25mm 4,65 m²/embalagem (1 rolo/embalagem)
- 4100x610x38 mm 2,50 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
400 °C	0,101	0,114	0,124
500 °C	0,120	0,135	0,145
600 °C	0,175	0,191	0,202

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.