

MANTA RITWOOL® SPUN 1430 HZ

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-01-005 – REV. OUT/2023



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

As mantas de fibra cerâmica RITWOOL são produzidas com alta qualidade a partir de alumina de alto grau de pureza (HP), óxidos de sílica e de zircônia pelo processo spun. Livre de amianto. Possui duplo agulhamento com alta resistência mecânica ao manuseio e instalação. As mantas RITWOOL SPUN 1400 HZ, além de alumina e sílica, possuem zircônia em sua composição e são avaliadas na classificação de temperatura de 1430°C.

A manta de fibra cerâmica RITWOOL SPUN 1430 HZ 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 siderúrgicos
- Fornos petroquímicos
- Substituição do amianto.
- Fornos de cozimento de anodos
- Tampa e aquecedores de painéis
- Fornos e fornalhas para fundições

VANTAGENS

- Resistência ao calor
- 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	34
Sílica, SiO_2	50
Óxido de ferro, Fe_2O_3	< 0,05
Zircônia, ZrO_2	< 15
Álcalis, Na_2O , K_2O	< 0,2
Outros	Traços

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor	Branca
Classe de temperatura (°C)	1430
Temperatura de trabalho (°C)	1350
Ponto de fusão (°C)	1760
Densidade (kg/m^3)	96, 128, 160
Espessura (mm)	25, 38 e 51
Largura (mm)	610
Comprimento (mm)	3810, 4100 e 7620

EMBALAGEM

- 7620x610x6mm 18,60 m²/embalagem (4 rolos/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	0,118	0,122	0,138
500 °C	0,149	0,153	0,179
600 °C	0,172	0,182	0,233

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.