

## PAINEL RITWOOL® 1260° RE

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-01-001 – REV. OUT/2023



### INFORMAÇÃO DO PRODUTO

O painel 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.

O painel de fibra cerâmica RITWOOL é resistente a ataques químicos, exceto o ácido fluorídrico, ácido fosfórico e álcalis fortes (Na<sub>2</sub>O ou K<sub>2</sub>O). 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	45
Sílica, SiO <sub>2</sub>	54
Óxido de ferro, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,03
Óxido de cálcio, CaO	< 0,03
Óxido de magnésio, MgO	< 0,03
Álcalis, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup> )	64, 96, 128, 160
Espessura (mm)	13, 25, 38 e 51
Largura (mm)	610
Comprimento (mm)	1220

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

TEMPERATURA MÉDIA	DENSIDADES			
	160 kg/m <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup>	64 kg/m <sup>3</sup>
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

PAINEL RITWOOL® 1260° RE

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.