

## MÓDULOS RITWOOL®

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-04-003 – REV. OUT/2023



### INFORMAÇÃO DO PRODUTO

Os módulos de fibra cerâmica RITWOOL são fabricados através da compressão de mantas de fibra cerâmica RITWOOL. Estes módulos são especialmente projetados para reduzir ou melhorar o isolamento térmico requerido em fornos industriais e diversas condições de temperatura. Os módulos RITWOOL podem ser produzidos com uma variedade de ancoragens para que sua instalação seja rápida, fácil e eficiente para maioria dos fornos industriais. Os módulos são fáceis de se fazer manutenção e tem alta durabilidade. São ideais para revestir fornos, dutos de caldeiras graças a sua baixa condutividade térmica e baixo calor armazenado, o que promove curtos ciclos e baixo tempo de manutenção em fornos industriais. Os módulos RITWOOL são avaliados nas classificações de temperatura 1260°C e 1430°C.

Os módulos de fibra cerâmica RITWOOL são resistentes a ataques químicos, exceto o ácido fluorídrico, ácido fosfórico e álcalis fortes ( $\text{Na}_2\text{O}$  ou  $\text{K}_2\text{O}$ ). Suas propriedades físicas e químicas não são afetadas por óleo, vapor e água.

#### APLICAÇÕES

- Revestimento de fornos petroquímicos
- Revestimento de fornos de alumínio
- Revestimento de caldeiras
- Selagem de tampa de fornos-poços
- Tampa e aquecedores de painéis
- Fornos elétricos
- Tampas e aquecedores de distribuidores
- Fornos de tratamento térmico
- Fornos de recozimento de bobinas
- Teto de fornos cerâmicos
- Fornos para tratamento de vidro plano

#### VANTAGENS

- Resistência ao calor
- Leve
- Baixa condutividade térmica
- Baixo armazenamento de calor
- Resistência elevada a choques térmicos
- Resistência à corrosão
- Fácil instalação
- Livre de amianto / asbestos

## PROPRIEDADES FÍSICAS

	RITWOOL 1260	RITWOOL 1430
Cor	Branca	Branca
Classe de Temperatura (°C)	1260	1430
Temperaturas Máximas de Trabalho (°C)	1200	1350
Densidade (kg/m³)	128/160/192	160/192
Encolhimento Linear pós Queima (%)	2,5 @ 1100°C por 24h	3,5 @ 1350°C por 24h
Resistência à tração da manta 128 kg/m3 (min)	51 kPa	51 kPa

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

### TEMPERATURA MÉDIA

### RITWOOL 1260

### RITWOOL 1430

	128KG/M3	160KG/M3	192KG/M3	240KG/M3	160KG/M3	192KG/M3	240KG/M3
400 °C	0,116	0,114	0,104	0,089	0,116	0,104	0,089
500 °C	0,146	0,144	0,134	0,119	0,146	0,134	0,119
600 °C	0,170	0,168	0,164	0,149	0,170	0,164	0,149
700 °C	0,206	0,203	0,194	0,179	0,206	0,194	0,179
800 °C	0,235	0,233	0,224	0,209	0,236	0,224	0,209
900 °C	0,266	0,263	0,254	0,239	0,266	0,254	0,239
1000 °C	0,313	0,296	0,284	0,269	0,296	0,284	0,26

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA

### RITWOOL 1260

### RITWOOL 1430

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	45	34
SiO <sub>2</sub>	54	50
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0.2	< 0.2
Zr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		< 15
Álcalis	< 0.2	< 0.2

## EMBALAGEM

· 305x305x102 mm	24 peças/cx
· 305x305x127 mm	18 peças/cx
· 305x305x152 mm	16 peças/cx
· 305x305x178 mm	12 peças/cx
· 305x305x203 mm	12 peças/cx
· 305x305x254 mm	8 peças/cx
· 305x305x305 mm	8 peças/cx

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.