

# MÓDULOS RITWOOL

Ficha Técnica RIT STD 01-04-001



## 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, 1100 C, 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 (Na O ou K O). Suas propriedades físicas e químicas não são afetadas por óleo, vapor e água.

## 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

## APLICAÇÕES

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

## PROPRIEDADES DO FÍSICAS

	RITWOOL STD	RITWOOL 1260	RITWOOL 1430
Cor	Branca	Branca	Branca
Classe de Temperatura (°C)	1110	1260	1430
Temperaturas Máximas de Trabalho (°C)	1110	1260	1430
Densidade (kg/m <sup>3</sup> )	160/192/240	280/300/320	280/300/320
Encolhimento Linear pós Queima (%)	2,5 @ 1000 C por 24h	2,5 @ 1100 C por 24h	3,5 @ 1350 C por 24h

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

Temperatura Média	RITWOOL STD	RITWOOL 1260	RITWOOL 1430
400 °C	0,090	0,101	0,118
500 °C	0,119	0,120	0,149
600 °C	0,152	0,175	0,172

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Temperatura Média	RITWOOL STD	RITWOOL 1260	RITWOOL 1430
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	44	45	34
SiO <sub>2</sub>	52	54	50
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1.0	< 0.5	< 0.5
Zr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			15
Álcalis	<1.0	< 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
305x305x229 mm	10 peças/cx
305x305x254 mm	8 peças/cx
305x305x279 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.