

PLACAS RITBOARD

FICHA TÉCNICA RIT STD 01-02-002 – REV. OUT/2023



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

As placas de fibra cerâmica RITBOARD são produzidas e projetadas para aplicações com alta demanda térmica e rigidez. As propriedades isolantes e resistência à erosão das placas de fibra cerâmica aumentam com a densidade. As placas de fibra cerâmica RITBOARD são formadas a vácuo e são mais resistentes à velocidade de gases do que as mantas de fibra cerâmica. 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. As placas RITBOARD são avaliadas nas classificações de temperatura, 1100oC 1260oC e 1430oC.

As placas de fibra cerâmica RITBOARD são resistentes 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

- Revestimentos secundário de fornos
- Back-up de piso de fornos petroquímicos
- Substituição do amianto
- Instalação de back-up de forno de cerâmica
- Selagem de tampas e fornos
- Juntas para tubulações de altos-fornos
- Revestimento secundário para fornos de vidro

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

	RITBOARD 1100	RITBOARD 1260	RITBOARD 1430
Cor	Branca	Branca	Branca
Classe de Temperatura (°C)	1110	1260	1430
Temperaturas Máximas de Trabalho (°C)	1110	1200	1350
Densidade (kg/m ³)	280/300/320	280/300/320	280/300/320
Teor de água (%)	< 1	< 1	< 1
Encolhimento Linear pós Queima (%)	2,5 @ 1000°C por 24h	2,5 @ 1100°C por 24h	2,5 @ 1350°C por 24h
Resistência à Compressão a Frio (MPa)	0,2	0,12-0,2	0,12
Perda na Queima (% em peso)	< 7	< 7	< 7

Espessuras (mm) 13, 25, 38 e 51

Largura (mm) 610

Comprimentos (mm) 914 e 1220

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

Temperatura Média	RITBOARD 1100	RITBOARD 1260	RITBOARD 1430
200 °C	0,074	0,055	0,078
400 °C	0,092	0,073	0,102
500 °C	0,103	0,083	0,1116
600 °C	0,127	0,105	0,135

EMBALAGEM

- 1220x610x13 mm 8 peças/cx
- 914x610x13 mm 8 peças/cx
- 1220x610x25 mm 4 peças/cx
- 914x610x25 mm 4 peças/cx
- 1220x610x38 mm 2 peças/cx
- 914x610x 38 mm 2 peças / cx
- 1220x610x51 mm 2 peças/ cx
- 914x610x 51 mm 2 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.