

TR 1000 ® é uma placa isolante térmica estrutural a base de silicato de cálcio, produzido por processo de prensagem de alta precisão a partir de matérias primas selecionadas e fibras minerais, podendo ser utilizada para temperaturas de até em picos de 1000°C.

TR 1000 ® é um material isolante especialmente recomendado para temperaturas acima do ambiente, pois apresenta alta resistência estrutural, suportando as mais exigentes condições de serviço.

Tem uma resistência à compressão de 300 kgf/cm²; e uma resistência à flexão de 65 kg/cm².

É quimicamente estável, não queima e não apodrece.

A água ou intempéries não interferem nas suas propriedades físicas e químicas.

TR 1000 ® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos etc.

É completamente isento de amianto (asbesto).

Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

TR 1000 ® , graças a sua constituição totalmente inorgânica, é **incombustível**, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

As aplicações típicas do TR 1000 ® são:

- * Isolamento e proteção contra fogo de estruturas metálicas;
- * Isolamento e proteção contra fogo de salas de computadores;
- * Isolamento e proteção contra fogo de salas de microfílmagens e arquivos;
- * Isolamento e proteção contra fogo de cofres;.
- * Isolamento e proteção contra fogo de depósitos de inflamáveis;
- * Isolamento e proteção contra fogo de depósito de explosivos;
- * Painéis para divisórias, forros e portas corta fogo;
- * Isolamento térmico de paredes de fornos, estufas e dampers corta fogo;
- * Peças usinadas para isolamento térmico.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TR 1000 ®
FÍSICAS		
Densidade	Kg/m ³	1000
Teor de umidade (máx)	%	10
Absorção de água (máx)	%	-
MECÂNICAS		
Resistência a compressão	Kgf/cm ²	300
Resistência a flexão	Kgf/cm ²	65
Resistência ao impacto	Kgf.cm/cm ²	1.2
Extração de parafusos 3/4" de penetração	Kgf/rosca	120
TÉRMICAS		
Condutibilidade térmica	Kcal/mh°C	0.13
Temperatura máxima	°C	1000

As placas de TR 1000 ® são disponíveis nos seguintes tamanhos padrões :Comprimentos: 2.400mm; Larguras: 1.200mm; Espessuras: 10, 13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 41, 44, 48, 51mm.
Outras dimensões, inclusive peças usinadas sob consulta.