

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR 650 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 **650°C**.

TR 650-SA® é um material isolante especialmente recomendado para temperaturas acima da 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 650-SA® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. É completamente **isento de amianto (ASBESTO)**. Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

TR650-SA ® graças a sua constituição totalmente inorgânica, e incombustível, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

As aplicações típicas do **TR 650-SA®** 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 microfilmes e arquivos;
- ✓ Isolamento e proteção contra-fogo de cofres fortes;
- ✓ Isolamento e proteção contra-fogo de depósitos de inflamáveis;
- ✓ Isolamento e proteção contra-fogo de depósitos de explosivos;
- ✓ Painéis para divisórias, forros e portas corta-fogo;
- ✓ Isolamento térmico de paredes de fornos, estufas e dampers corta-fogo.

Suas características físicas, mecânicas e térmicas médias estão conforme apresentado na tabela abaixo:

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TR	650-SA ®
FÍSICAS			
Densidade	Kg/m ³		650
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		750

As placas de Tr **650-SA** ® 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 e/ou características sob consulta.
- ✓ Outras dimensões, inclusive peças usinadas e/ou características sob consulta.