

CATÁLOGO

DE PRODUTOS



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR240 ®



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR240 ®



TR240 ® é um isolante térmico moldado no formato de calhas, segmentos e placas, destinando-se à conservação de energia térmica em equipamentos, vãos e tubulações que trabalham na faixa de temperatura de 0 a 815°C.

TR240 ® é fabricado de acordo com a associação de duas técnicas provenientes de duas patentes: uma americana e outra japonesa.

O "mixing" dessas duas tecnologias permite obter um produto de inigualável qualidade, não havendo no Mercado Nacional similar que se lhe possa comparar.

Na fabricação do TR240 ® são utilizadas matérias primas nobres como quartzo e óxido de cálcio de absoluta pureza, os quais, submetidos à alta pressão e temperaturas permitem a formação do silicato de Cálcio cristalizado nos sistemas desejados.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Temperatura de utilização até	815°C
Resistência à compressão (5% de deformação)	780 kPa
Resistência à flexão	370 kPa
Massa específica aparente	240 kg/m ³
Contração Linear a 815°C (exposição durante 24h)	2,5%
Condutividade térmica	150°C 0,062Kcal.m/m ² .h.°C
Condutividade térmica	300°C 0,079Kcal.m/m ² .h.°C
Condutividade térmica	450°C 0,096Kcal.m/m ² .h.°C
(Fatores de conversão 1kPa = 0,102kgf/cm ²)	
(Fatores de conversão 1W/mK=0,86kcal.m/m ² .h°C)	

As aplicações típicas do Tetralite 240 ® são:

- Isolamento de fornos e lareiras;
- Tubulações;
- Calhas;
- Placa;
- Vãos.

O TR240 ® enquadra-se dentro das exigências das Normas que disciplinam sua fabricação tais como:

ABNT-NBR-10662, ASTM-C-533, Petrobrás N-1618 e no sistema de qualidade ISO-9001:2008.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR650 ®



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR650 ®



Tetralite 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.

Possui 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.

Tetralite 650 ® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. É completamente isento de amianto (asbesto). Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

Tetralite 650 ® graças a sua constituição totalmente inorgânica, e incombustível, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

As aplicações típicas do Tetralite 650 ® 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.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TETRALITE 650 ®
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	650

As placas de Tetralite 650 ® 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.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR750 ®

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR750 ®



O material TR 750 ® são chapas rígidas de isolamento com baixa condutividade térmica. Sua formulação específica é livre de amianto e fibras minerais. Os produtos da linha TR 750 ® têm baixa contração térmica e media resistência mecânica representando por isso soluções efetivas e estáveis de isolamento para aplicações industriais.

TR 750 ® é um isolamento rígido usado como barreira térmica em plantas de processos e como isolamento de pele única em fornos, secadoras e estufas.

Os produtos da Linha TR 750 ® podem ser usinados com maquinaria especial e ferramentas apropriadas como as diamantadas por exemplo. A fina estrutura do material permite a produção de peças usinadas com precisão. As chapas TR 750 ® podem ser facilmente fixadas com parafusos ou outros sistemas de fixação aplicando o torque correto para evitar qualquer dano ao material. Podem ser utilizados rosca no material ou furo passante ao cortar para adaptar, deve ser observada a máxima concentração de pó gerada. Aconselha-se recolher o pó gerado na zona de corte.

As aplicações típicas do Tetralite 750 ® são:

- Isolamento de placa de impressão
- Suportes de tubos com carga
- Escudos de calor Barreira térmica estrutural
- Chapas de fundo de fornos
- Chapas Para Isolamento de estufa

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TETRALITE 750 ®
FÍSICAS		
Densidade	Kg/m ³	750
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 Tetralite 750 ® são disponíveis nos seguintes tamanhos padrões :

Comprimentos: ± 5,0

Larguras: ± 5,0

Espessuras: 10, 12, 16 , 19 , 22 , 25 , 32 , 38 , 41 , 44 , 48 , 51 , 64 , 76mm.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1000®

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1000®



Tetralite 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.

Tetralite 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.

Tetralite 1000® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. É completamente isento de amianto (asbesto). Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

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

As aplicações típicas do Tetralite 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 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;
- Peças usinadas para isolamento térmico.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TETRALITE 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 Tetralite 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 e/ou características sob consulta.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1200 ®

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1200 ®



Tetralite 1200 ® 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.

Tetralite 1200 ® 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 60 MPa; e uma resistência à flexão de 8 MPa2. É quimicamente estável, não queima e não apodrece. A água ou intempéries não interferem nas suas propriedades físicas e químicas.

Tetralite 1200 ® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. É completamente isento de amianto (asbesto). Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

Tetralite 1200 ®, graças a sua constituição totalmente inorgânica, é incombustível, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

As aplicações típicas do Tetralite 1200 ® 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;
- Isolamento térmico de paredes de fornos, estufas e dampers corta-fogo;
- Peças usinadas para isolamento térmico

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TETRALITE 1200 ®
FÍSICAS		
Densidade	Kg/m ³	1200
Teor de umidade (máx)	%	8
Absorção de água (máx)	%	-
MECÂNICAS		
Resistência a compressão	Kgf/cm ²	60
Resistência a flexão	Kgf/cm ²	8
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	0.28
Temperatura máxima	°C	1200

As placas de Tetralite 1200 ® 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.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1800 ®

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

TR1800 ®



Tetralite 1800 ® é uma placa de estrutura monolítica a base de cimento-fibra, produzida por processo de prensagem de alta precisão a partir de matérias primas selecionadas e fibras minerais, podendo ser utilizada para temperaturas de até 450°C.

Tetralite 1800 ® 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 1.300 kgf/cm²; e uma resistência à flexão de 300 kg/cm². É quimicamente estável, não queima e não apodrece. A água ou intempéries não interferem nas suas propriedades físicas e químicas.

Tetralite 1800 ® resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

Tetralite 1800 ® , graças a sua constituição totalmente inorgânica, é incombustível, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

Tetralite 1800 ® É completamente isento de amianto (asbesto).

As aplicações típicas do Tetralite 1800 ® são:

- Roletes e dispositivos para manuseio, suporte e transferência de produtos a alta temperatura;
- Juntas, anéis e flanges isolantes térmicos;
- Bases de termo prensas, máquinas injetoras, etc.;
- Dissipadores de calor;
- Abafadores de arco voltaico;
- Calço para sinterização de disco diamantado;
- Sola de auto fornos.

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	TETRALITE 1800 ®
FÍSICAS		
Densidade	Kg/m ³	1800
Teor de umidade (máx)	%	8
Absorção de água (máx)	%	20
MECÂNICAS		
Resistência a compressão	Kgf/cm ²	1300
Resistência a flexão	Kgf/cm ²	300
Resistência ao impacto	Kgf.cm/cm ²	3
Extração de parafusos 3/4" de penetração	Kgf/rosca	-
TÉRMICAS		
Condutibilidade térmica	Kcal/mh°C	0.60
Temperatura máxima	°C	450

As placas de Tetralite 1800 ® são disponíveis nos seguintes tamanhos padrões :

Comprimentos: 2.400, 1.200, 1.000 e 800mm;

Larguras: 1.200, 1.000 e 800mm;

Espessuras: 05, 06, 08, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 32, 38, 41, 44, 48, 51, 64, 76, 89 e 102mm.

Outras dimensões, inclusive peças usinadas e/ou características sob consulta.