

## ISOLATI 1300



### Especificação Técnica

**ISOLATI 1300** é uma placa de estrutura monolítica a base de Silicato de cálcio e 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 750°C.

**ISOLATI 1300** 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/cm<sup>2</sup>; e uma resistência à flexão de 300 kg/cm<sup>2</sup> **sendo este o grande diferencial do material ISOLATI não apresentando trica nem esfarelamento, adaptando-se a superfície caso haja alguma alteração de nível.** É quimicamente estável, não queima e não apodrece. A água ou intempéries não interferem nas suas propriedades físicas e químicas.

As aplicações típicas do **ISOLATI 1300** 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
- Peças Especiais
- Isolador de Bobina e placas para fornos de Indução
- Isolador de Rotomoldagem

**www.isolati.com.br**

comercial@isolati.com.br

(11) 9 3936-0209  

(11) 4402 – 2937 

Atibaia - SP

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

**ISOLATI 1300** resiste as variações bruscas de temperaturas sem apresentar rachaduras, empenamentos, etc. Tem baixo coeficiente de condutividade térmica.

**ISOLATI 1300**, graças a sua constituição totalmente inorgânica, é incombustível, não propaga chamas nem forma fumaça ou gases.

**ISOLATI 1300** é completamente isento de amianto (ASBESTO).

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	ISOLATI 1300
Densidade	Kg/m <sup>3</sup>	1800
Teor de umidade (máx)	%	8
Absorção de água (máx)	%	20
<b>MECÂNICAS</b>		
Resistência a compressão	Kgf/cm <sup>2</sup>	1.300
Resistência a flexão	Kgf/cm <sup>2</sup>	300
Resistência ao impacto	Kgf.cm/cm <sup>2</sup>	3
Extração de parafusos 3/4"	Kgf/rosca	-
<b>TÉRMICAS</b>		
Condutibilidade térmica	Kcal/mh <sup>°c</sup>	0.11
Temperatura máxima	°C	750

As placas de **ISOLATI 1300** são disponíveis nos seguintes tamanhos padrões;

Comprimentos: 3.000 (Especial), 2.400, 1.200

Larguras: 1.200,

Espessuras: 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.

Todas as placas Isolite 1800 apresentam variação de +/-0,5mm

**www.isolati.com.br**

comercial@isolati.com.br

(11) 9 3936-0209  

(11) 4402 - 2937 

Atibaia - SP