TETRALITE FIREPROOF / INDÚSTRIA NACIONAL

TetraFlex 1000

ISOLAMENTO TÉRMICO INDUSTRIAL | PLACAS E PEÇAS SOB MEDIDA

Com o TetraFlex 1000, combinamos isolamento térmico e resistência mecânica em uma placa rígida de silicato de cálcio. Fornecemos placas e peças para projetos que buscam reduzir perdas térmicas e limitar a transferência de calor às estruturas dos equipamentos.

CONTROLE TÉRMICO
Menor transferência de calor.

RESISTÊNCIA MEDIDA
Propriedades ensaiadas em laboratório.

ADEQUAÇÃO AO PROJETO
Placas e peças conforme necessidade.

APLICAÇÕES E FORNECIMENTO

Atendemos projetos de isolamento em prensas, estufas e fornos industriais, conforme a função da placa no equipamento. Consulte-nos sobre dimensões, espessuras, cortes e usinagem conforme desenho.

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Propriedade	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	1,16 ± 0,03	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	52,1 ± 2,3	ABNT 16661
Resistência à compressão (MPa)	29,2 ± 3,6	ABNT 10059-2
Resistência à flexão (MPa)	1,7 ± 0,3	ABNT 11222

Amostra como recebida. Compressão e flexão em temperatura ambiente; n = 4, conforme certificado.

CONDUTIVIDADE TÉRMICA

Temperatura de ensaio	Resultado - W/(m·K)	Método
200 °C	0,439	ASTM C201
400 °C	0,273	ASTM C201
600 °C	0,207	ASTM C201
800 °C	0,170	ASTM C201

COMPORTAMENTO APÓS AQUECIMENTO

Após 815 °C por 5 horas	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	1,22 ± 0,02	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	58,4 ± 0,7	ABNT 16661
Variação linear dimensional (%)	−3,62 ± 0,17	ABNT 8385

Densidade e porosidade: n = 4. Variação dimensional: n = 3; sinal negativo indica retração.

Nossa equipe orienta a seleção conforme temperatura, carga e montagem. Os resultados caracterizam as amostras ensaiadas, não a carga admissível de projeto. As temperaturas de ensaio não definem, isoladamente, o limite de uso contínuo.

Fonte: REFRALAB 2022.69, de 24/07/2022; identificação original TR 1000. Resultados e termos ± transcritos do certificado.

FALE COM NOSSA EQUIPE TÉCNICA
(11) 3392-2115 | contato@tetralite.com.br
www.tetralite.com.br