TETRALITE FIREPROOF / INDÚSTRIA NACIONAL

TetraFlex 1800

ISOLAMENTO TÉRMICO INDUSTRIAL | PLACAS E PEÇAS SOB MEDIDA

Com o TetraFlex 1800, oferecemos uma placa mineral rígida para projetos de isolamento térmico que também exigem resistência mecânica. Fornecemos a solução em placas e peças, com orientação para a aplicação em máquinas e equipamentos industriais.

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 e máquinas industriais com solicitação mecânica. Consulte-nos sobre dimensões, espessuras, cortes e usinagem conforme desenho.

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Propriedade	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	1,34 ± 0,02	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	43,4 ± 1,9	ABNT 16661
Resistência à compressão (MPa)	22,0 ± 1,0	ABNT 10059-2
Resistência à flexão (MPa)	1,2 ± 0,2	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	0,429	ASTM C201
400 °C	0,369	ASTM C201
600 °C	0,309	ASTM C201
800 °C	0,249	ASTM C201

COMPORTAMENTO APÓS AQUECIMENTO

Após 815 °C por 5 horas	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	1,18 ± 0,00	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	59,6 ± 0,2	ABNT 16661
Variação linear dimensional (%)	−0,43 ± 0,11	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 2022.70, de 24/07/2022; identificação original TR 1800. Resultados e termos ± transcritos do certificado.

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