TETRALITE FIREPROOF / INDÚSTRIA NACIONAL

TetraFlex 650

ISOLAMENTO TÉRMICO INDUSTRIAL | PLACAS E PEÇAS SOB MEDIDA

Com o TetraFlex 650, oferecemos uma placa rígida de silicato de cálcio para compor o isolamento térmico de equipamentos e processos industriais. Ajudamos sua equipe a reduzir a transferência de calor e a selecionar o material conforme as condições de operação.

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 estufas, secadores e equipamentos de aquecimento industrial. Consulte-nos sobre dimensões, espessuras, cortes e usinagem conforme desenho.

PROPRIEDADES FÍSICAS E MECÂNICAS

Propriedade	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	0,96 ± 0,03	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	57,1 ± 2,5	ABNT 16661
Resistência à compressão (MPa)	12,3 ± 2,2	ABNT 10059-2
Resistência à flexão (MPa)	2,5 ± 1,1	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	0,189	ASTM C201
400 °C	0,173	ASTM C201
600 °C	0,157	ASTM C201
800 °C	0,141	ASTM C201

COMPORTAMENTO APÓS AQUECIMENTO

Após 815 °C por 5 horas	Resultado	Método
Densidade aparente (g/cm³)	0,86 ± 0,01	ABNT 16661
Porosidade aparente (%)	66,7 ± 0,3	ABNT 16661
Variação linear dimensional (%)	−2,30 ± 0,26	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 2022.68, de 24/07/2022; identificação original TR 650. Resultados e termos ± transcritos do certificado.

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