

CARTÃO NEFALIT 5

Composição & Aplicações

Placas para isolamento térmico, compostas por silicatos com fibras minerais

- Isolamento térmico em fundições, construção de fornos, juntas de expansão e juntas térmicas, condutas de ar quente, proteções contra o fogo
- Indústrias elétrica, química, aeronáutica, automóvel e construção naval.

Composition & Applications

Thermal insulation boards composed of silicates with mineral fibers

- Thermal insulation in foundries, furnace construction, expansion joints and thermal joints, hot air ducts, fire protection.
- Electrical, chemical, aeronautical, automotive and shipbuilding industries.

Características Técnicas / Technical Characteristics

Densidade / Density	+- 1000 kg/m ³		
Temperatura / Temperature	600 °C - 750 °C		
Perdas ao fogo / Fire losses	11%		
Contração a 500 °C / Shrinkage at 500 °C	Espessura Thickness	Longitudinal Longitudinal	Transversal Transverse
	3,5 %	0,20%	0,20%
Coeficiente de expansão térmico, após contracção (m/m °C) / Coefficient of thermal expansion, after contraction (m/m °C)	Longitudinal Longitudinal	Transversal Transverse	
	8,1 x 10 ⁻⁶	6,6 x 10 ⁻⁶	
Absorção de água / Water absorption	64 % do Peso em seco 64% of dry weight		
Condutividade térmica (W / m °C) / Thermal conductivity (W / m°C)	0,192		
Módulo de elasticidade (N / mm ²) / Modulus of elasticity (N / mm ²)	// 1870 ⊥ 2300		
Resistência a curvar (N / mm ²) / Bending resistance (N / mm ²)	// 4,37 ⊥ 5,99		
Resistência à tração (N / mm ²) / Tensile strength (N / mm ²)	// 2,61 ⊥ 3,58		
Resistência à compressão (N / mm ²) / Compressive strength (N / mm ²)	33,3		
Módulo de compressão (N / mm ²) / Compression module (N / mm ²)	166		
Electrical properties (MΩ / cm ²) / Electrical properties (MΩ / cm ²)	Normal 8270 Seco χ		

DIMENSÕES / DIMENSIONS

Placas: 1000 x 1000 mm / Boards: 1000 x 1000 mm

Espessuras: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm / Thicknesses: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

Esta informação e nossos conselhos técnicos, seja verbalmente, por escrito ou por meio de testes são dadas de boa fé, mas sem garantia. Isto também se aplica quando os direitos de propriedade estão envolvidos. O aconselhamento, não liberta da obrigação de verificar a sua validade e testar os nossos produtos quanto à sua adequação para o uso pretendido. Armazenamento, aplicação e utilização dos nossos produtos estão além do nosso controle e, portanto, inteiramente da sua própria responsabilidade. Os nossos produtos, são vendidos de acordo com as nossas condições gerais de venda. As informações contidas nesta ficha de dados está sujeita a alterações sem aviso prévio.

This information and our technical advice, whether verbal, in writing or by way of trials, is given in good faith but without warranty. This also applies where proprietary rights are involved. Our advice does not release you from the obligations to check its validity and to test our products as to their suitability for the intended use. The storage, application and use of our products are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility. Our products are sold in accordance with our General Conditions of Sale. The information contained within this data sheet is subject to change without notice.