

ISOLANTES TÉRMICOS

Isolamento Térmico e Anti-Fogo

Ficha Técnica: 3001
REV: 4 2012/11/27

Descrição:

K-TERMIC é um silicato de alumínio, ferro e magnésio de estrutura amorfa, constituído por grânulos em forma de fole, contendo diminutas bolsas de ar, conferindo-lhe um elevado teor de isolamento térmico e baixo peso.

Propriedades:

K-TERMIC é um excelente isolante térmico, ajudando a manter a temperatura constante qualquer que seja a diferença com o exterior, devido à sua reduzida condutividade térmica.

Material seguro: não tem dioxinas, não tem sílica livre, a quantidade de metais pesados é muito reduzida, livre de amianto. Devido à sua composição, o produto é muito estável, quimicamente inerte, imputrescível, não higroscópico e bacteriologicamente estável.

Propriedades anti-fogo: produto com elevado ponto de fusão, tornando-o indicado para a proteção em caso de incêndio, impedindo que o fogo se propague a outras zonas.

K-TERMIC é classificado como não combustível (reação ao fogo M0, segundo UNE 23 727).

Propriedades isolamento acústico: insonorizado, graças às inúmeras partículas de ar no seu interior, os ruídos e as reverberações são amortecidos numa zona de frequência muito ampla.

Campo de Aplicação:

K-TERMIC pode ser utilizado em isolamento de caixas de ar em edifícios e vivendas, de terraços, pavimentos, chaminés, interiores como proteção contra o frio e o calor e ausência de condensações, proteção de estruturas metálicas contra o fogo, fomalhas, geradores de calor, moldes para metais em estado de fusão. Construção de anteparas corta-fogo, isolamento de “decks”, cabinas na indústria naval, etc.

Modo de Emprego:

Misturar 1 parte de cimento com 1 parte de água na betoneira. Após mistura homogênea, adicionar 3 partes de **K-TERMIC**.

As quantidades aplicadas devem ser proporcionais em volume e não peso.

Exemplo: 1 Balde de água + 1 balde de cimento + 3 baldes de K-TERMIC.

Como isolamento térmico, uma aplicação com 5 cm de espessura, é equivalente em termos de transmissão de calor, a uma parede em betão com 1 m de largura.

ENSAIO: Boletim nº 46/12 - LNEC/LEPC, Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I.P., Núcleo de Revestimentos e Isolamentos.

Armazenagem:

K-TERMIC deve ser armazenado nas embalagens originais fechadas ao abrigo da humidade. Manter fora do alcance das crianças.

Características

Aspeto	Granulado
Cor	Amarelo ocre a dourado
Aroma	Característico
Densidade aparente @ 20°C	0,09 – 0,13 (Kg/L)
Ponto de fusão (°C)	> 1300
Condutividade térmica (k)	0,053 – 0,056 (Kcal/m².h.°C) 0,061 – 0,065 (W/m.°C)

As informações fornecidas por esta ficha técnica, são dadas a título indicativo e baseiam-se no conhecimento e experiência actuais. Não podem levar a qualquer derrogação das nossas condições gerais de venda e em caso algum implicam uma garantia ou responsabilidade quanto à aplicação dos nossos produtos. Recomendamos sempre que possível, um ensaio preliminar para o que terão sempre ao vosso dispor o apoio técnico da Quadratlântica.