



Descrição

É um material isolante térmico microporoso, isento de amianto, com um coeficiente de condutividade térmica extremamente baixo e que possui propriedades isolantes excelentes, concentrando sua capacidade de isolamento nas principais propriedades na transferência de calor (radiação, condução e convecção).

Composição Química

SiO ₂	50%
ZrSiO ₄	45%
Outros	5%

Características

Dimensões (mm)	Espessura (mm)
300 x 300	5, 7, 9
500 x 300	5, 7, 9, 10, 12
600 x 500	5, 7, 9, 10, 12
1000 x 600	5, 7, 9, 10, 12
Armazenado sob circunstâncias secas o painel suporta	2000 MΩ
Cor	Branca
Densidade	250 - 310Kg/m ³
Temperatura de Aplicação	Até 1050°C
Resistência a compressão	1 - 3 N/mm ²
Resistência a compressão a 700°C	1,3 N/mm ²
Encolhimento linear a 800°C	Comprimento: 0,3% Largura: 0,4% Espessura: 0,8%
Calor Específico a 400°C	1,05 KJ / Kg . K
Condutividade Térmica a 200°C	0,021 W / m.K

As tolerâncias estão de acordo com a norma DIN ISO 2768.

Componentes

Consiste em silicatos inorgânicos e seu componente principal é sílica fundida. Os outros componentes são opacificantes para minimizar a radiação infravermelha. São reforçados com fibras de sílica.

WDS® FLEXIPOR® não é inflamável e se encontra conforme os requerimentos das exigências DIN ISO 4102 para a classe 1 da proteção passiva contra incêndio.

Com a finalidade de flexibilidade, o WDS® FLEXIPOR® é revestido com papel de fibra solúvel resistente a alta temperatura, em ambos os lados, e envolvidas em uma película de PE.

WDS® FLEXIPOR® pode ser usado até uma temperatura de aplicação máxima de 1050° C.

Aplicações

WDS® FLEXIPOR® é usado também com sucesso como material isolante nas seguintes áreas:

- Indústria de aço e de metais não ferrosos com a finalidade de: controle preciso da emissão de energia, redução do peso e do volume de refratamento, aumento da retenção do calor, aumento eficaz do volume de área útil do equipamento revestido;
- Isolação de sistemas de tratamento térmico para metais;
- Isolação de sistemas de tratamento térmico para o vidro;
- Equipamentos de proteção passiva contra incêndio;
- Isolação de dispositivos eletrônicos;
- Isolação de sistemas de Metrologia e Instrumentação;
- Isolação especial de peças na indústria automotiva;
- Chaminés, tubulações e sistema de exaustão diesel.

Obs: As informações aqui contidas são apresentadas somente para consideração, informação e verificação. Não deverão ser, em parte ou no todo, entendidas como garantia ou declaração, pela qual assumamos qualquer responsabilidade. Isto não deverá ser interpretado como licença de uso de patente ou marca. As informações acima descritas foram extraídas de ficha técnica do fabricante.