

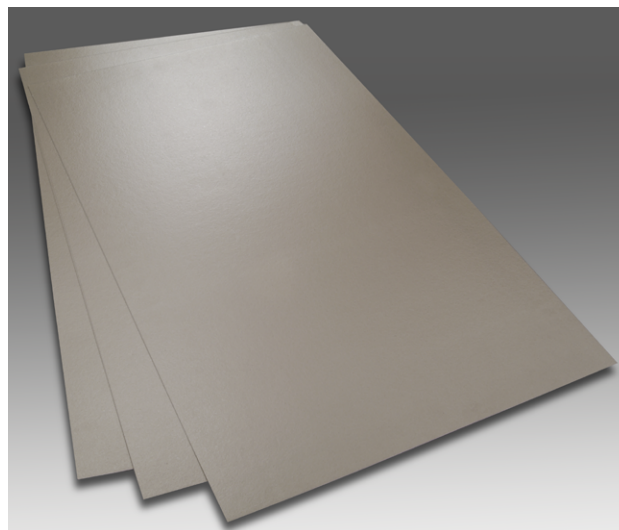
Placas Rigimica

Descrição do Produto

A Placa Rigimica é um isolante termoelétrico utilizado em grande escala para evitar a transferência dielétrica em uma determinada parte do equipamento ou produto. Como exemplo, pode ser usado como suporte de diversos tipos de resistências elétricas, podendo ser estampada ou cortada. Pode ser encontrada, em dois tipos: Micatherm e Rigimica. Uma das características que diferencia esses dois tipos, é que a Micatherm pode ser encontrada em espessuras mais grossas que a Rigimica.

Micatherm é uma placa de mica laminada ideal para isolamento térmico e elétrico onde há demanda mecânica, sendo produzida através de prensagem sob temperatura de folhas de papel de mica e resinas, isenta de amianto.

As placas Rigimica são produzidas com papel de mica, moscovita ou flogopita, não calcinada, agregadas com resinas de epóxi ou silico-



ne, sob alta pressão e temperatura. São rígidas e podem ser cortadas ou estampadas em qualquer formato ou desenho. Sua estrutura é quase homogênea e portanto, as placas são bastante resistentes quanto a delaminação. A queima de seus agentes ligantes não resulta em gases nocivos à saúde, odores ou fumaça.

Aplicações

Micatherm:

Mercado de Metalurgia e Siderurgia: Isolante termoelétrico ideal para fornos à arco e indução.

Rigimica:

Mercado de Eletrodomésticos: Isolante termoelétrico para ferros de passar roupa, secadores de cabelo e roupa, aquecedores, desumidificadores, fornos microondas, repelentes de mosquitos, tostadores, etc.

Industriais: Gaxetas, resistências tipo fita e coleira, aquecedores de água.



Benefícios

Micatherm

- Não gera riscos à saúde;
- Usinabilidade;
- Resistente à temperatura;
- Baixa condutividade térmica;
- Não conduz corrente elétrica;
- Resistente à vários químicos tais como óleos e graxas;
- Suporta grande pressão;
- Excelente resistência dielétrica;
- Permeável às ondas de alta-frequência.

Rigimica

- Não gera riscos à saúde;
- Baixo custo;
- Alta mecanibilidade;
- Grande resistência a arco;
- Resistência à radiação;
- Estabilidade a altas temperaturas;
- Excelente resistência mecânica;
- Propriedades elétricas extraordinárias;
- Maior resistência de borda.

Propriedades

| Tipo | Rigimica | | Micatherm | | |
|--|------------------------|------------|-----------|------------|--------------|
| | Valor | Norma | Moscovita | Flogopita | Flogopita |
| Papel de Mica | 90% | IEC 371-2 | - | - | - |
| Ligante | 10% resina de silicone | IEC 371-2 | - | - | - |
| Classe térmica do ligante | - | - | F | H | C |
| Temp. operação contínua (°C) | - | - | 400 | 550 | 800 |
| Temp. máxima (°C) | - | - | 500 | 700 | 1000 |
| Densidade | 2,2 (g/cm³) | IEC 371-2 | - | 2150 kg/m³ | 2150 (kg/m³) |
| Rigidez dielétrica a 23°C (kV/mm) | >20 | IEC 243-23 | - | - | - |
| Rigidez dielétrica a 20°C (kV/mm) | - | - | - | 25 | 25 |
| Rigidez dielétrica a 400°C (kV/mm) | - | - | - | 13 | 13 |
| Perda ao fogo a 550°C (%) | <1 | - | - | - | - |
| Resistência à tensão (N/mm²) | >100 | ISO 178 | - | - | - |
| Resistência à Flexão (N/mm²) | >200 | ISO 178 | - | - | - |
| Resistência à compressão a 200°C (MPa) | - | - | - | 250 | 240 |
| Absorção de água (%) | <0,2 | DIN 53495 | - | - | - |
| Resistência à chama | UL 94 V-0 | - | - | - | - |
| Condutividade térmica (W/m.K) | - | - | - | 0,3 | 0,3 |

*As informações acima estão sujeitas a variações e nenhuma garantia é aplicável.



Disponibilidade

| Tipo | Rigimica | Micatherm |
|-------------------------|--------------------|--------------|
| Largura (mm) | 1000 | 1000 ou 2500 |
| Comprimento (mm) | 600 ou 1200 | 600 ou 1000 |
| Espessura | 0,10 até 0,90 mm | 1 a 100 |
| Tolerância da espessura | Conforme IEC 371-2 | - |



Clique aqui
e solicite uma cotação

JOINVILLE / BRASIL
Ágora Tech Park | R. Dona
Francisca, 8300
Sala 311- (47) 3043-5350

CURITIBA / BRASIL
Rua Paulo Setubal, 2144
Boqueirão
(41) 3051 5001

DEERFIELD BEACH / USA
1761 W HILLSBORO BLVD, STE
408 - DEERFIELD BEACH,
FL 33442