

FLEXMICA

Descrição do Produto

FLEXMICA é a família de papéis flexíveis, produzidos a partir de mica, moscovita ou flogopita e silicone. Em fornos à indução, estes produtos são os substitutos ideais para o amianto. Possuem alta elasticidade e estabilidade mecânica, além de excelente resistência dielétrica.

Benefícios

- Proteger as bobinas condutoras de alta voltagem de esforços mecânicos resultantes da expansão e movimentos dos cadinhos;
- Prevenir a super sinterização da camada refratária e agir como uma barreira protetora durante a sinterização do cadinho, obtida pela introdução do metal liquefeito;
- Proteger as bobinas condutoras de alta voltagem contra excessos de aquecimento através da prevenção de curtos circuitos, criando uma barreira contra vazamentos de corrente;
- Regular graduações térmicas entre o líquido e a bobina;
- Reduzir o risco de perfuração quando o cadinho é danificado;
- Facilitar a remoção do cadinho.



Aplicações

Devem ser colocadas verticalmente no forno e pressionadas contra a bobina de indução. Uma sobreposição de 100mm deve ser feita entre folhas sucessivas. Quando usar folhas de mica combinadas ou reforçadas com uma ou duas camadas, o lado da mica deve ser colocado fazendo face ao cadinho e o lado da fibra, de vidro ou cerâmica, fazendo face à bobina.



Aplicações Mercado Alumínio

- Flexmica é o material ideal para ser usado entre o refratário da bobina e o cadinho em fornos a indução para fusão e espera de alumínio.

Aplicações Mercado Fundição de Ferro e Aço

- Flexmica é o material ideal para ser usado entre o refratário da bobina e o cadinho em fornos holding ou fusores a indução.

Propriedades - Dados Técnicos

Características	Unidades	Moscovita	Flogopita
Resistência Dielétrica a 23° C	KV/mm	>15	>15
Condutividade Térmica	W/m. °C	0.2	0.2
Temperatura de Operação	°C	500-700	700-900
Espessura Nominal	mm	0,2 ; 0,4 e 0,5	0,2 ; 0,4 e 0,5
Dimensões	m	1 x 30	1 x 30

Disponibilidade

Rolos simples ou com reforços de:

- Tecido de fibra de vidro – maior resistência mecânica;
- Fibra cerâmica – interface térmica e elétrica entre a indução e camada refratária.



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