



## Processamento de ferritas pelo processo de metalurgia do pó, com aplicações em blindagem eletromagnética

### Introdução

As Ferritas são empregadas na composição dos Materiais Absorvedores de Radiação (MAR), muito utilizados nas superfícies externas das aeronaves, em artefatos da indústria de telecomunicações e de eletrodomésticos, na área médica, ou seja, em áreas que necessitam da tecnologia de atenuação ou absorção de determinados comprimentos de onda. Os MAR transformam parcialmente a energia das radiações incidentes em calor e reduzem o campo de dispersão em algumas direções.

### A Tecnologia

Processo de manufatura de ferritas para blindagem eletromagnética pelo processo de metalurgia do pó, na faixa de 2 a 40 GHz.

### Diferencial

- Obtenção de material para blindagem eletromagnética, em processo relativamente simples;
- Possibilidade de obtenção de atenuação de radiação eletromagnética na faixa de 2-40GHz, no intervalo de 5-40dB.

### Benefícios

- Processo de obtenção (manufatura) relativamente simples;
- Atenuação de radiação eletromagnética na faixa de 2-40GHz, no intervalo de 5-40dB.

### Aplicações de Mercado

- Indústria Aeroespacial;
- Indústria de Produtos de Defesa;
- Setor de Telecomunicações;
- Área Médica;
- Setor de Eletrodomésticos/Eletrônico.

### Saiba +

Titular: IAE – Instituto de Aeronáutica e Espaço

