



## Processo para obtenção de Manta Flexível para Absorção de Radiação Eletromagnética na Faixa de 2 -20 GHz

### Introdução

A utilização de microondas na indústria de defesa, segurança ou transmissão de informação ou em utensílios domésticos (forno de microondas) gera a necessidade de protetores contra ruídos eletromagnéticos para o seu melhor funcionamento.

### A Tecnologia

Processo de obtenção de revestimento tipo manta, à base de matrizes de poliuretano, aditadas por partículas de carbono, fibras de carbono, agente fosqueante, objetivando a obtenção de absorvedores de microondas na faixa de 2 a 20 Ghz.

### Benefícios

Reduzir interferências nos equipamentos de telecomunicações e garantir a proteção dos usuários de equipamentos eletroeletrônicos.

### Diferencial

- Material moldável;
- Material mais leve;
- Material resistente à faixa ampla.

### Aplicações de Mercado

Esta tecnologia tem potencial para aplicações em blindagem eletromagnética nos setores de telecomunicações e eletroeletrônicos, tais como:

- Indústrias de telefonia;
- Televisão;
- Transformadores;
- Antenas de Rádio;
- Filtros de micro-ondas;
- Sistemas inteligentes de camuflagem;
- Blindagem de campos eletromagnéticos.

Saiba +

Titular: IEAv – Instituto de Estudos Avançados

