

MATERIALE COMPOZITE CARBON - CERAMICĂ PENTRU ECRANARE ELECTROMAGNETICĂ

Descriere:

Materiale compozite cu proprietăți de ecranare electromagnetică realizate prin amestecarea componentelor carbonică (grafit) și ceramică (caolin, alumină) și lierea cu silicat de sodiu diluat.



Caracteristici:

- atenuarea medie (pentru probe cu grosimea de 35 mm):

Domeniul de frecvență, GHz	7 - 8,5	9 - 11	11,5 - 17
Atenuarea, dB	42	34	39

- densitate relativă: $1,76 \text{ g/cm}^3$
- rezistența mecanică: $14,5 \text{ MN/m}^2$.

Avantaje:

- Inert chimic;
- Rezistență până la temperaturi de 1000°C ;
- Preț de cost scăzut.

Aplicații:

Ecranare electromagnetică.