

ECRAN ELECTROMAGNETIC EEM_(50Hz-1MHz)

Descriere:

Ecranul electromagnetic EEM_(50Hz-1MHz) este un material compozit pe bază de materiale magnetice recuperate din cenușă de pirită, realizat sub formă de cărămizi compacte care asigură protecția la câmpuri electromagnetice de frecvență joasă (50Hz) și pentru câmpuri electromagnetice de radiofrecvență.



Caracteristici:

- ➔ Aspect: placă compactă de formă dreptunghiulară (L=12cm, l=80cm, h=1,5cm)
- ➔ Densitate: 2,3...2,9 g/cm³
- ➔ Rezistența la îngheț-dezgheț (gelivitatea): după cinci cicluri de îngheț-dezgheț nu prezintă fisuri pe suprafață
- ➔ Rezistența la șoc: nu prezintă fisuri
- ➔ Rezistența la compresiune: min. 3,5 daN/cm²
- ➔ Rezistența la întindere prin înconvoiere: min. 0,6 daN/cm²
- ➔ Permeabilitatea relativă (μ_r) în domeniul de frecvențe 100KHz...1MHz: 1,5±20%
- ➔ Conductivitatea în domeniul frecvențelor 100KHz...1MHz: 1,5±20% S/m
- ➔ Atenuarea undelor electromagnetice în funcție de frecvență:
 - 100 KHz: 700±30% Np/m
 - 500 KHz: 1,7x10³±30% Np/m
 - 600 KHz: 1,9 x10³±30% Np/m
 - 700 KHz: 2 x10³±30% Np/m
 - 800 KHz: 2,2x10³±30% Np/m
 - 900 KHz: 2,4 x10³±30% Np/m
 - 1MHz: 2,5x10³±30% Np/m

Avantaje:

- ➔ Ecologizarea mediului prin reducerea deșeurilor din haldele de pirită și re folosirea materialului magnetic din cenușa de pirită,
- ➔ Se poate executa în diverse forme și dimensiuni.

Aplicații:

- ➔ Ecranul electromagnetic EEM este utilizat ca material de construcții în zonele cu risc crescut de expunere la campuri electromagnetice de frecvență joasă și de radiofrecvență.

