



MATÉRIAUX ABSORBANTS LES MICRO-ONDES

Suppression du bruit multitrajet et réduction du rayonnement arrière.

Avantages technologiques

Applications optimisées

- Réduction des perturbations.
- Amélioration des performances.
- Protection des personnes.

Efficacité

- Forme de matériau astucieux.
- Agencement du matériau conçu de manière sectorielle et/ou par blocs (dallage).
- Chaque secteur/dalle absorbe des ondes polarisées TE et/ou TM sur une bande de fréquence donnée et pour une plage angulaire donnée.

Synthèse de l'invention

Les ondes RF rayonnées émises/reçues sont susceptibles d'être perturbées par l'environnement extérieur à l'antenne. La perturbation a pour conséquence de réduire les performances ou d'induire des effets sur la santé.

Le matériau est conçu pour absorber les ondes parasites issues de l'antenne, ou des ondes parasites arrivant sur l'antenne.

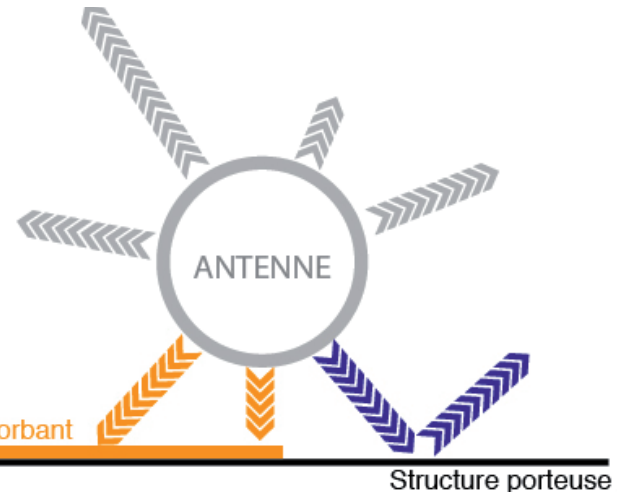
En fonction de la position de l'antenne, le matériau est spécifiquement conçu pour obtenir la réduction maximale des interactions antenne/structure.

Applications potentielles

Tout domaine où des ondes RF rayonnées émises/reçues sont susceptibles d'être perturbées par l'environnement extérieur à l'antenne.

Protection des personnes.

Médecine, avionique, militaire, aéronautique, etc.



- Rayonnement parasite
- Suppression du rayonnement parasite

Illustration de la réduction du rayonnement parasite dû à la structure porteuse (suppression des ondes réfléchies).

Bénéfices commerciaux

Économique

Utilisation d'un procédé de fabrication générique répondant à des besoins spécifiques : amélioration des performances, gain d'efficacité. Modulaire et adaptable sur différents supports. Encombrement réduit et légèreté.

TRL : 3/4

Invention brevetée disponible sous licence