TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Nouveau matériau biosourcé à base de liège utilisable comme absorbant électromagnétique dans les chambres anéchoïques

Les chambres anéchoïques sont des espaces clos conçus pour absorber les ondes sonores ou électromagnétiques. Elles sont utilisées pour effectuer des tests de mesure de bruit, de qualité sonore, de performances électromagnétiques, etc. Les matériaux absorbants traditionnels utilisés pour réduire les réflexions des ondes dans ces chambres sont généralement composés de polyuréthane et de carbone. Cependant, ces matériaux ont des pertes d'usinage et un impact environnemental important, car ils dépendent du pétro-sourcé. Il y a donc un besoin d'alternatives durables et performantes.

La problématique est de trouver des matériaux absorbants alternatifs durables et performants pour remplacer les matériaux traditionnels à base de polyuréthane et de carbone. Ces matériaux doivent offrir des performances électromagnétiques comparables, voire supérieures, tout en réduisant l'impact environnemental.

Un nouveau matériau absorbant électromagnétique vert, basé sur du liège, a été développé pour répondre à cette problématique. Ce matériau est résistant au feu et à l'humidité, et offre des performances électromagnétiques comparables, voire supérieures, au polyuréthane à certaines fréquences. De plus, son processus de fabrication permet la création de formes variées par moulage, améliorant ainsi l'efficacité des absorbants tout en réduisant l'impact environnemental. Ce matériau est donc une alternative durable et performante aux matériaux traditionnels à base de polyuréthane et de carbone pour les chambres anéchoïques.

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite utiliser la solution
- Une entreprise qui souhaite commercialiser la solution
- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin

Nature de l'offre :

- Matériau biosourcé
- Faible empreinte environnementale
- Absorption électromagnétique 0.5-10 GHz
- Bonne tenue au vieillissement
- Bonne conductivité thermique
- Faibles pertes de matière à la fabrication

Domaines d'application :

- Télécommunications
- Cybersécurité

Votre contact :
Alexandre GAMBUTO
Alexandre GAMBUTO
alexandre.gambuto@ouest-valorisation.fr
DV n°2936 - MATABS