

Jointts acoustiques d'ailes

Pour une expérience de conduite ultime



Créer la mobilité de demain

L'évolution des moteurs conventionnels vers les véhicules électrifiés promet un avenir moins bruyant et moins polluant. Cela a également modifié les sources de bruit, plaçant les constructeurs automobiles devant de nouveaux défis. Si les efforts de réduction du bruit se sont traditionnellement concentrés sur le groupe motopropulseur, les solutions de demain devront prendre en compte l'importance croissante des bruits de roulement et aérodynamiques.

Recticel Engineered Foams soutient les constructeurs automobiles en leur proposant des solutions avant-gardistes pour la réduction du bruit et la gestion thermique. Ses technologies contribuent à créer une expérience de conduite exclusive tout en réduisant la consommation d'énergie et en augmentant l'autonomie.

Nos solutions de mobilité pour l'avenir

Réduction du bruit

- Encapsulation des moteurs électriques
- Étanchéité et isolation des blocs de climatisation
- Isolation du convertisseur de puissance
- Joint de joue d'aile
- Pneu silencieux
- Insonorisants de passage de roue

Gestion thermique

- Batterie : patches élastiques séparateurs de cellules, patches élastiques de maintien du système de refroidissement
- Encapsulation des moteurs électriques
- Isolation du convertisseur de puissance



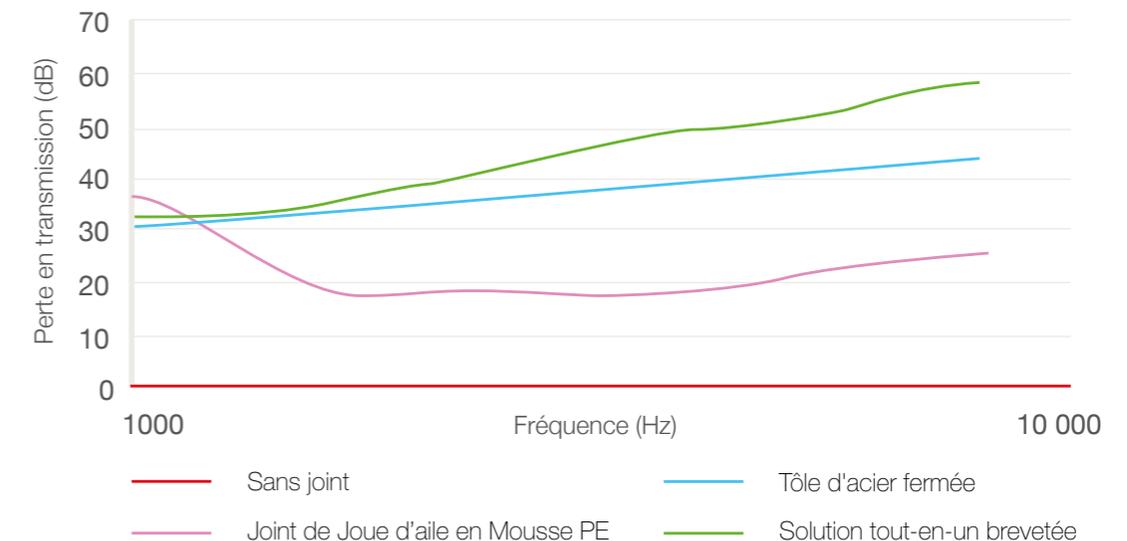
L'évolution du joint de Joue d'Aile

Autrefois, les ailes latérales faisaient partie de la carrosserie de la voiture, qui était entièrement constituée de métal. Au fil du temps, les structures de la carrosserie ont évolué et les ailes latérales d'aujourd'hui forment généralement un renforcement. Les joints de joue d'aile sont utilisés pour fermer esthétiquement ce renforcement et pour protéger de l'eau et de la poussière. Plus important encore, ils jouent un rôle essentiel en bloquant les bruits des pneus, de la route et les bruits aérodynamiques.

Un paramètre important pour mesurer les performances acoustiques est la réduction du volume sonore transmis : plus l'affaiblissement en transmission d'un système est élevé, meilleure est sa suppression du bruit.

Perte en transmission

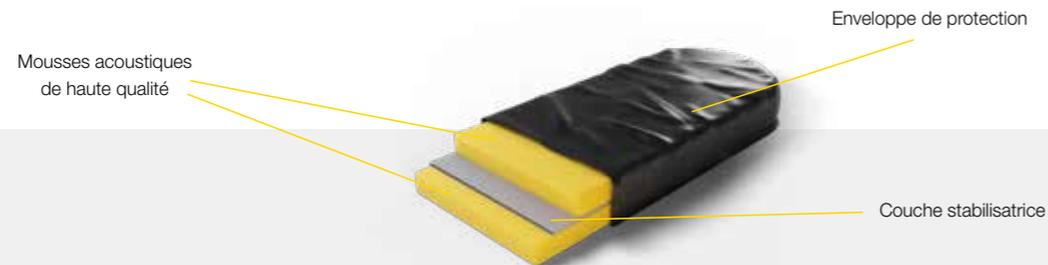
Méthode d'essai interne REFTP 40-006/PU Épaisseur de la mousse 12 mm



Notre solution brevetée tout-en-un

Le nouveau joint de joue d'aile complexe ensaché de Recticel Engineered Foams utilise une combinaison unique de matériaux pour offrir une solution innovante tout-en-un. Des couches de mousse acoustique de haute qualité permettent une étanchéité et une absorption acoustique équilibrées tout en réduisant le nombre de composants nécessaires pour isoler le bruit de roulement.

Une couche stabilisatrice en polypropylène à double paroi permet une installation facile. La couche de film environnante assure un joint étanche à l'eau et à la poussière avec une durée de vie supérieure à celle d'une pièce injectée en plastique avec une couche supplémentaire collée de PU.



Avantages pour les conducteurs, les fabricants et les installateurs

- Une étanchéité et une absorption acoustique bien équilibrées grâce à la sélection de couches de mousse acoustique de qualité supérieure.
- Une expérience de conduite plus silencieuse et plus agréable avec une réduction significative du bruit des pneus, de la route et de l'aérodynamisme.
- Une approche globale qui réduit le poids tout en améliorant les propriétés acoustiques et d'étanchéité.
- Flexibilité pour s'adapter à toute exigence ou conception.
- Disponible avec des matériaux à base de fibres durables.



Un portefeuille complet pour répondre à toutes les exigences

Recticel Engineered Foams propose une large gamme de joints de joue d'aile afin de garantir les meilleurs composants pour chaque véhicule et chaque constructeur. Outre une réduction acoustique de transmission optimale, le portefeuille de matériaux PU et non-PU offre un certain nombre de caractéristiques supplémentaires qui peuvent être adaptées à la solution choisie. Il s'agit notamment d'un aspect attrayant lorsque la porte de la voiture est ouverte, d'une meilleure absorption acoustique, d'un assemblage facile et d'une protection supplémentaire contre l'eau, la poussière et le gel pour une durée de vie plus longue.



Propriétés	Pièce découpée Mousse	Complex Pièce découpée	Thermo-compressé	Mousse ensachée	Complexe ensaché	Mousse moulée	Mousse Moulée + film
Design	2D	2D	2.5D	2D	2.5D	3D	3D
Aspect	+	++	+++	++	++	+	+++
Résistant à l'eau et à la poussière	+++	+	+	+++	+++	+	++
Facilité d'installation	+++	+ à ++	+++	+ à ++	+++	++	+++
Perte en transmission	+	+	+	+ à ++	+++	++	++
Absorption acoustique	0	+ à +++	+++	+	+ à ++	++	+

Evaluation : + = bon ++ = avancé +++ = excellent

Les Joints latéraux d'ailes complexes ensachés sont également disponibles avec des matériaux durables.

À propos de Recticel Engineered Foams

Recticel Engineered Foams applique les connaissances, les ressources et l'expérience de l'industrie pour offrir les solutions sur mesure dont nos clients ont besoin pour rester Leader. Notre portefeuille unique de mousses et de systèmes - couvrant des applications industrielles, de mobilité, de consommation et de soins médicaux, de vie et de soins - est l'un des plus complets du marché. Nous nous concentrons fortement sur l'innovation durable et nous nous efforçons d'apporter des réponses aux défis sociétaux, notamment le changement climatique et la conservation des ressources.

Solutions et innovations sur mesure

La clé du succès des mousses PU réside dans leur polyvalence qui apparaît comme infinie. De nombreux objets quotidiens seraient inimaginables sans leurs avantages uniques, qui comprennent des caractéristiques de silence, d'étanchéité, de filtration, de support, de protection, de soutien et de confort. Ces caractéristiques peuvent être combinées à volonté, ce qui nous permet de développer des solutions et des systèmes présentant les fonctionnalités exactes requises par chaque marché que nous servons.

Pour en savoir plus, consultez le site :

www.recticelengineeredfoams.com



Recticel Engineered Foams

Bourgetlaan 42 Avenue du Bourget

1130 Bruxelles

Belgique

Courriel : engineeredfoams@recticel.com

